00030957

Digitized with financial assistance from

on 28 December, 2018

S

S

S S S S S S S !

" # $% & ()*+,-.* $%//0

S S S

S + S S 1 2 3 S S 1

45 *7 5+ * +9 , *57 :5 *7 -(, ;#)(. ;*7
#.<9)*7 =5- :(*7 * *7 ;(. +7 .*7+*, >*7 * , *
)#. *= =#7 7* (, * *#=. <* ;* .(= ?(,1

S 1 @@@A

B

1

1

S 8 B 8

3 +C 8 D1

DE

3 F ʻG H I& ʻ J ʻ

□ ʻ ʻ ʻ □ ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ

4 1

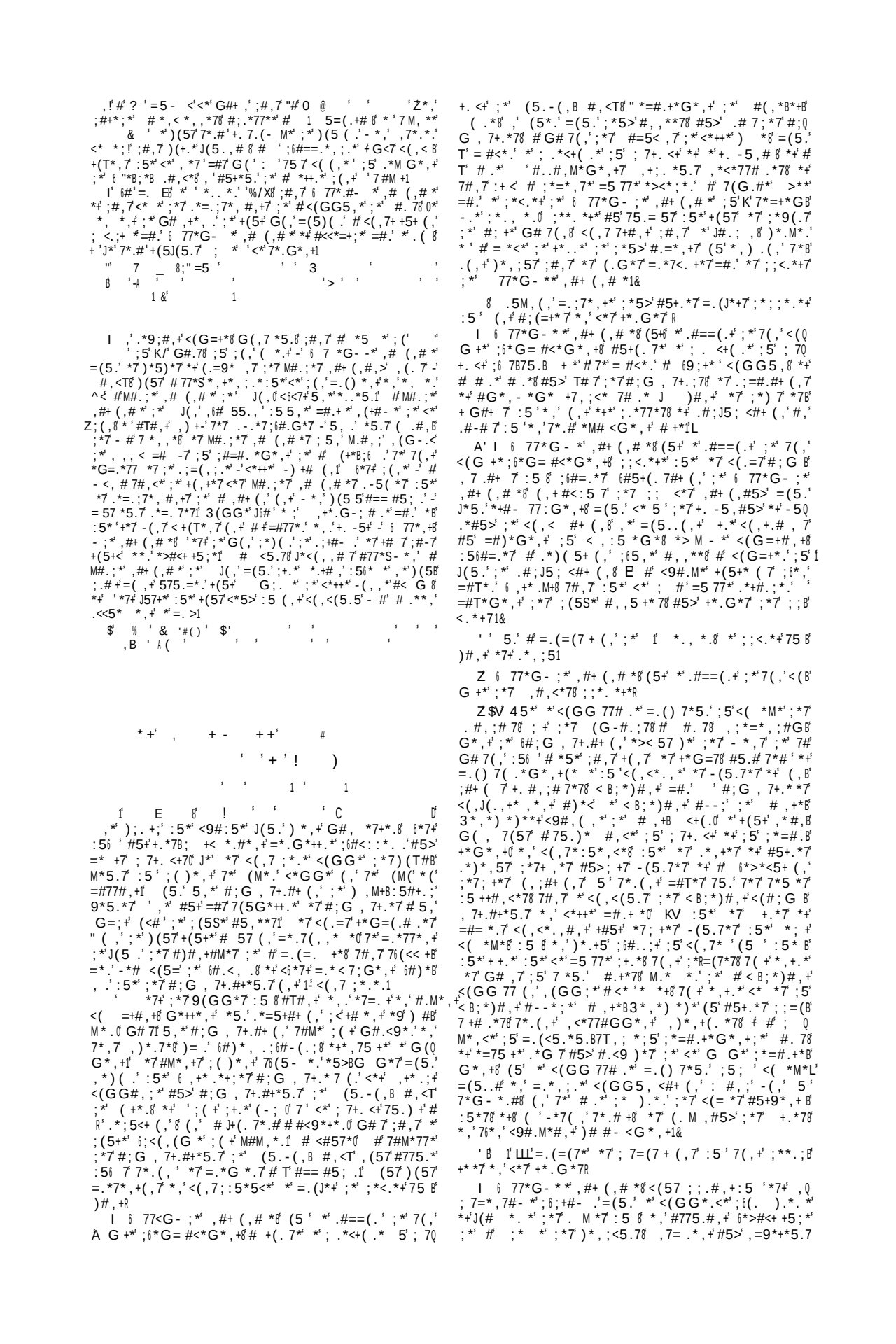
ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ *7ɬ#..)*ʻ < ʻ ;#,7 # ,5 ʻ ; 5 K8ʻ (,ʻ <(5.+ *.ʻ ;*ʻ <9 7+(?1ɬ *7ʻ <(,.. *.7ʻ (,ɬ +(5L' J(5.7*)*,*G*,*8ʻ +#,ɬ (,ʻ #++#<9*ʻ ;6 G=(.+#,<*ʻ *ʻ7#.(.ʻ 7ʻ ,(57#5.(,7*, ,ʻ # =# .8ʻ(,ʻ7ʻ #M5*..*ʻ<(,+ ,5*.#1ʻ *,ʻ ;6##7#.;ʻ ,*ʻ +.#,7= .*ʻ ;*7ʻ;*G *.*7ʻ ,ʻ;(5+*ʻ :5*ʻ # (.+*ʻ)*5 *ʻ 7*,M#M*.ʻ ;#,7 5,*ʻ+.(7 *G*ʻ<#G=#L' M,*1 65,*=#.ɬ *7ʻ; 7=(7+(,7ʻ;*ʻ # 577 *ʻ7(,ɬ (.G ;#8ʻ *7ɬ;*ʻ 6#,+.*ʻ *7ʻ # *7ʻ;*ʻ # (.+*ʻ7(,ɬ+.(=' ʻ *=*,;#,ɬ *ʻ3.#,;B * M,*5.ʻ #ɬ7*7=.;=#.#+ 7#.*<'+(5+*ʻ 6#<+G+*ʻ;(,+7*7 75J*+7 7(,ɬ<#=#- *7ʻ G# 7ʻ ʻ*7+8ʻ ;+B(,8ʻ #< *ʻ;*ʻ<(G=.*,;.*ʻ :5ɓ*,ʻ#++*,;#,ɬ ;5*ʻ 7*2 # *7ʻ#M 78 7*,ɬ;*ʻ-(,,*ʻ (ʻ 1ʻ 1ʻ7(,M*ʻ G(,7ʻ #++#:5*.ʻ:5ɓ ʻ7*ʻ ;*ʻ*,;.*1ʻ *7ʻ,*.5*7 7(,ɬ=.(G=+*G*,ɬ(.;(,,;*7*ɬ*,P +*G*,+#+*7 1ʻ *7ʻ(.;.*=';(,,*7=(5.ʻ # (++*ʻ(,ɬ ;ʻ*>*Q <5+*7 #)*<= 57ʻ ;*ʻ=.(G=+ +5;*ʻ R *7ʻ ;;7#7+.*7ʻ;*<*ʻ<E+;ʻ (,ɬ G(,7ʻ .#==;ʻ 6*7=. ɬ ;*7=*(= *71

45#,ɬ ʻ ,(+.*ʻ G*; #+(,ʻ=(5.ʻ #=# >ʻ*,+.*ʻ # 577 *ʻ*ɬ *7ʻ ++(G#,78<+*ʻ7*.#ɬ = 57 #<+)*7ʻ,(57ʻ,*+(7)*.6 +#- *G*,ɬ:5*ʻ ʻ (57 7(GG*7+.(=' =#.+*ʻ,+;6 .*77;*ʻ;#,7<*+*ʻ# .#.*=(5.ʻ'# *.7ʻ.+*1ʻ 6 ,M*+*..*ʻ)(,#ɬ<(7*,+.ʻ:5*ʻ# ʻ = 57<(,(.G*ʻ,(7 75<<;7;#,7 #M5*..*8,(57# (5-ɬ39(<S G8 *M.#;*ʻ*ɬ 7*7 ;*=*,;#,<*7 8ʻ *+=*5+ B*+.*ʻ*,<(.*ʻ:,*:5*7ʻ;7+.<+7 ;#,7 # #<9*ʻ*ɬ# 3.(#+*ʻ+5.:5*8# (.78 ,(57BG;G*7 *+#,ɬ#(77ʻ;*-(,,# .*7ʻ*,ʻ #.*5.ʻ;*ʻ6 ,=*.#+.<*ʻ;*ʻ 57Q 7*8 *7ʻ<-(7*7 .#*,ɬ7#,7 -7+#<*78ʻ*ɬ ʻ,*ʻ #5;.#+ʻ=#7 ;(5+*.ʻ:5ɓ5,*ʻ=# >ʻ+.* B=.(<-# ,*1,*ʻ.*<5 #ɬ ʻ=.(J*ɬ+;Bʻ ,;-.*5>ʻ;5, ʻ *:5* *> M*ʻ-*#5<(5= 57ʻ ;*ʻ7(,7*ɬ*,+.#,*ʻ;6;,(.G*7 ;G<5+;78

*.ʻ 6*G=*.*5.8#<<(G=#M(;;*B.#.<9 ;,<=# #+,8*7ɬ # ;;ʻ .*7-(5.M1ʻ 1ʻ 1ʻ7ɬ*7ɬ.*,;,*ʻ;6#77*G- ;*ʻ;*7*+#7 *ɬ *5 '#.*G 7ʻ *7 #.+<*7.#+ *71 *ʻ* ɬ.*)*,5*ʻ<ʻ;#,7 # ,5+8*ɬ<*<++*ʻ#=.;71G ;'* *ʻ*7ɬ=#.+*ʻ=(5.ʻ6+# *8 #(8ʻ <(G=#M,;*ʻ;*ʻ# .* ,*ʻ;*ʻ #= *78 ;5ʻM.#,;B;5*ʻ*ɬ;*ʻ# M.#,;*B;5*-*77*ʻ;*ʻ (7<#,*8*ɬ;*ʻ #.< ;,<=# #+,1

'% ;<*ʻG(78 6#.<9 ;5< *.; ,#,;'#;+;'=.(<#G;';*. ,*,<*ʻM.#,;B;(<';*ʻ (7<#,*8+,*ʻ *++.*';*ʻ6*G=*.*5.8 #;.*77;*ʻ#5*=.*7;*,ɬ;(ʻ<(,7* ʻ ;*ʻ # =. < ;ʻ 6(.;,*;*ʻ# =.(<#G#+(,8 3*++*ʻ *++.*ʻ*7ɬ<(,=5*ʻ*,'<*7 +*.G*7+

* #.'5,'#<+*ʻ # ɬ;' *,,*ʻ * /'J5 *+ 48#T#,+*;;; #7(5)*.# ,*+*ʻ;*ʻ# (7<#,*ʻ;'G(,' 78 6#.<9 ;5< *.Q ;,#,;8*ɬ G(,'M(5)*.,*G*,ɬ ,7#,ɬ *ʻJ(5.'G;G*ʻ;*ʻ # =5- <#+(,';*ʻ<*+'*8J6#'*.:'5ɓ ';+#ɬ;*ʻ*G(,';*Q)(.8<(G.#*ʻ;*ʻ #J57+<*8 ;<;(,.*.'#5'G +# .*8;'#,(BB - *77*8 ;*ʻ #-(5 M*(7*8 ;*ʻ #<#77*ʻ;*7ʻ*G=(T*78#5>ʻ <9*7ʻ;*7ʻ;*=#.+*G*,+78,(GG*G*,+#,'<(,7* ';*ʻ. *,<*8 *ɬ*,*ʻ,';'+(5+*ʻ #,#+(,'*ɬ;'+(5ɬ*ʻ=*(=*ʻ;*ʻ (7<#,*8 5,'+ G M,#M*=5- <';*ʻG#7*,7- + '8';*ʻG# .*<(,,#78 #,<'*ɬ;*ʻ G#M.#+5;*ʻ=((.' #+#<9*GG ɬ :5ɓJ7(,ɬ G(,+.;';'G#=*.7(,,*8#,7':5(=(5.ʻ*S;*8 6*G=.*78 7*G*,ɬ*ɬ #-(,,*ʻ)((,+;'#)*<7:5*7 7*7*G=(T*7*ɬ +(5ɬ*ʻ=5- <(,ɬ<(,7+#GG*,ɬ<(,+.-5;'*ɬ<(,<(5.5ʻ#5' 75<<;7;*ʻ+(5+<*ʻ:('# ;+;'*,+.*=.7 7(57G(,'M(5)*.,*Q G*,+1ʻ *G*ʻ #+#*ʻ:5*ʻ *7ʻ*ɬ#5.(,ɬ<(,)# ,<('+(5+ *ʻ ,(,;*ʻ:5*8ʻ-*,ʻ (,' ;#)(.'*5' ʻ ʻ ʻ 5*7 ʻ ,6#'*5' ʻ ʻ ʻ =*,*7ʻ:5*ʻJ*ʻG*ʻ75 7,(,;*78'*ʻ*ʻ-*,'=*ʻ,*ʻ(7<# *7ʻ<(,*ʻ*ɬ*ʻ*7ʻ(=*ʻ*ʻ*ʻ



+.#,7 #+ (,8#=. *7#)(.')* . * 6*+#+ ;* #7#,+* ;*7 c=. 7#, , *.71

1 (R *=.(J*+ ;* ;*<.*+ ;* 1 9#=* *.' G* =#.# +.(=' M* ,*.#'*+ 757<*=+ - * ;* :5* :5*7 ,<(,)* , *,+71 '*7+ ;*7<#7 M.#)*7 ;#,7 *7: 5*7 * 7*<.*+ J57:5 6#=. ' 6 ,+*..(M#+(.* =#.# + , ; 7=*5 ' 7#- *1

=. 7'5,*'#77*S (,M5*'; 7<577 (,8 1 * .*7 ;*,+ <(,75 +* . 77*G- ;* 75.'# G(+ (,' ;* 6(.;.* ;5' J(5.8 ' ' 6 =.*5)*=#.# + ;(5+*57*1

1 '# 'R *' ;(5+*) *,+' ;*<* :5* 6(.;.* ;5' J(5.' ,6# =#7 *+* G(+);1 .') (;' <(GG*,+ + ;(+ 76*,+*, ;.*8 6 77*G- ;*# ;*<.*+* :56 'T #5.# + *5' # #<<57#+ (,' <(, .* *7 ;*5>'=*.7(, ,*7 ;*+*,5*78 *+' (,' 7# ' :5 5,' ;*<.*+ ;6#<<57#+ (,'=.(,(,<* =#.' * <(.=7 .M 7 #+ ' *,+.# ,* # =. 7* ;* <(.=71 *7 ;*5>' #<<57*7 7(,+ ;5,* *,+.* *7 G# ,7 ;* # J57+ <*0 * +. -5,#' :5 ';(+ *7 J5M*.' *7+ ;*+*. G ,*R * G , 78 +*.* ;* . 77*G- ** ,#+ (,# * *7+ .*G= 0 * * ,6# = 57. *,'#=.(,(,<*.1 *;*G#, ;*;(,* :5 6* *=#77* # 6(.;.* ;5' J(5.8<* :5 '7*.# 5,'.*,)(',#+5.*' #5' +. -5,#1

6 77*G- ;* =#77* 5,#, G*G*,+ # 6(.;.* ;5' J(5.d L

' ' 5.' #=.(=(7 + (,' ;* 1 9#=* *.8 *';;<.*+ 75)#,+*7+.*, ;5R

I' 6 77*G- ;* ,#+ (,# * ;;<. * :56#++*,;5 *7 <.<(,7+#,<*7 *+ *7+.(5- *7 :5 'G*,#M# *,+ #) * ;6 S 7 .*=(:5* ;*7 *<+ (,78 *<+ (,' # +* #1 G*7 ;* ;*5>'J5M*7 *+ ;* :5#+.*75== ;#M+7 =(5.' * +. -5,#';6 S*7 *7+ -(, ,* *+)# #- *8 =(5.)5':5* *7 75J*+7 .*G= 77*,+ ;6# *5.7 *7 #5+.*7 <(, ; + (,7 ;6* M - +*1&

- ' ! / 'R *')# 7 G# ,+*,#,+8 #:' ,(G' ;5' <(G +;' ;* <(,7+ +5+ (,8)(57 =.*7*,+*.' 5,' =.(*+' ; <.*+ M;,* .#' 7,.' 5,' (-J*+ G , G*,+ G=(.+#,+1 (57 7#)*S :5* *7) *7 ,* =(5)# *5+ #5+.* (7 #)(.' ;*7 (.*7 *+ ;*7 G#.<9*7 :56*,') *.+5';* *+8 ' +.*78=#+*,+*71 (57 7*,+*S :56 '*7+ G=(77 - * ;6*G8 =;*9*.' 5,* <(GG5,* ;6*+#- .' 5,* (.*8 <* :5 ' ,6*7+ #5+.* <9(7* :5* ;6 ,) +*.' *78 G#.<9#, ;7 # 7* .;5, .' # 5,'J(5.';*+*.G ,* ;#,7 7(,'7* ,1 *=* , ;#,+ ' *7+ ;*7 <(.=7 #;G , 7+.#+ 7 :5 ' (,+ .* 57* ;*7 =*.G 77 (,78 :5 '(,+' *+* J57:5 6# +*.' ;*7 57#M*1 6*7+ =(5.'=.*)*, .<*7 #-57 ;* =(5)(.' :5* J*) (57=.(=(7* *=.(J*+ ;* ;;<.*+ 75 P) #,+R

1 I ' *7+ -.* # +(5+* <(GG5,* ;6;+#- .' ;*7 (.*7 *+ G#.<9* 78*+ ;* # .* #,,(,<*.' *+ =5- *.' *7 J(5.7 (-' 7 7*+ * , ;.(,+8 ' #<9#.M* 7*5 *G* ,+ ;6* ;' ;(,B , \.' #) 7#5>' ; .*<+(.*7 ;* ; =#.+*G* ,+ *+ ;* ; 7Q +. <+8 *+ ;* # .* *>;<5+*.' *7 (.G# +*7 =.*7<. +*7 =(5.' *7 ;.(+7 ;* =#+* ,+*7 P

1 # R *7 (.*7 *+ G#.<9*7 ,* 7(,+ #5+.* <9(7* :5* ;*7 .#77*G- *,;*,+7)((,+# .*7 *+ 7=(,B +#,,7 ;* G#.<9#, ;71 5)#,+ *=.(J*+ ;* ;*<.*+ ;5' <(G +*8 '7*G- *.# + :5* *7 <(GG5,*7 #5.# *,+ J* ' ;.(+ ;6*G=;*9*.' *7 G#.<9#, ;7 ;*)*, .';#,7 *5.' 7* ,8 (5';* *5.' ;(,*.;*7 =*.G 77 (,7 :5 ' 75==(B 7*.# *,+ <* ;.(+' *+ *.77*G- *.# *,+ ' ;*7 =.) *M*71 * ;*G#,;* :5* * ;;*.*+ 7* -(., * E ; .* R Z ' *7+ -.* #5>' G#.<9#, ;7 ;* 7* .;5, .' *+ ;*)*, ;.* (' -(,' *5.' 7*G- *1 Z

-' - # 'R +' G(I #5' *;,+.# .*8 J*) (78 *+ ;#,7 *' =.(J*+ ;* ;*<.*+ ;5' <(G +;8 *+ ;#,7 #<(,7;B :5*,<* :5* + .* *' =.;(= ,#,+ ;* 7*7 =. ,< =*7 ;* -*.+;8 5,* (5 *' ; ,<(,);, *5+71 *')(7' :5 ' ,6T #5.# = 57 5,* <(GG5,*' :5' ,*) *5 *' #)(.' ;*7 (.*7 *+ ;*7 G#.<9*71 *' ;*G#,;* <(GG*,+ #C0.7 (,' =(5..# # .* # =(<*0'<(G ,*5+ # M*,;#.G*. * ,#+ (,# *8<9#.M;*' ;*P<*++*' =(<*8 =(5..# 7* +.#,7Q =(.+*.' ;#,7 7*=+' 95 + *5>' # G 71 * ;*G#,;* :#*' ** =.(J*+ ;* ;;<.*+ 7('<(,<*.+;'#)*<' *' <(G +;' ;6#M. <5 +5.* *+ ;* <(GG*.<*1

1 ! / # 'R *' .;=(,;7 :5*8 76 'T'# 5,';;<.*+ :5' #)(. 7* *' <(GG*.<*8 <6*7+ <* 5 B< 1 #; 7 ' , * 76#M 77# +' :5*' ;* # .* 5,' =*+ +7#<. <* ;6#.M*,+ =(5.' (-+* ,.' # =*.G 77 (,' ; *+#-+ .' ;*7 (.*71 *#5<(5=' ;* ;*G#,;*7 =#.* *7 7(,+* ,' <* G(G*,+ =(.+**7 #5' <(,7* 8 :5 ' ,* *7 # =#7 (<+.(T**78 =#.<* :56 ' ;(5B' +# + #)*< .# 7(,' :56 ' # + ;*7 *++.*7 B' =#+*,+*7 =(5.' :56 5,* <(GG5,* ;* =;+ #)(.' * ;.(+ ;*7 :5* ;*7 G#.<9#, ;7) ,77*,+ 76;+#- .' <9*S' * *1 6*+#- 77*G*,+ ;65,* (.* ,6*7+ *,' * *+#5+.* <9(7* :5* # G#, *7+#+ (,' : ,* # +5,* <(GG5,* ;5' ;*B 7 .' :5*8 +* ' J(5.8 ;*7 G#.<9#, ;7) *, ,*,+ 5 '#==(.B +*.' <* ;(,+ * *# -;7(,1 *) (+B(,' =#7 *,75 +* :5* *7 ,<(,);, *,+7 :56(,'75==(7* 7(,+ ;*7 <9 G;.*7\' +(5+*7 *7 <(GG5,*7 ;65,' =#T7 #,,(,<# *,+ ;*7 (.*7 =(5.' * G;G* J(5.8 ,6*7+B ' =#7 ;) ;*,+ :56 ' ,6T #5.# + =#7 ;* (.*\' =5 7:5* *+ *7 G#.<9#, ;7 *+ *7 #<9*+*5.7 .*7+*.# *. + <9#<5,' <9*S *5>1 ,' M*,*Q .# 8 *,' G#+ ;.* ;*<(GG*.<*8 6 ,+;.;+ ;*7 <(GG*.B <#,+7 *7+ * *5.' .;M5 #+*5.8 *+ # G* *5.* (' ;* =(<* ;5' <(GG*.<* 7+ # -*.+;1

- ' ! (('R *' <* :56#5+.* (78 7(57 5,'M(,B)*.,*G*,+ <(..(G=5B8 ' # # + ;* 6#.M*,+ *+ ;*7 ,+. M5*7 =(5.'(-+*, .' *';.(+ ;6*+#- ,' (.*78 ' ,* 76*,75 + =#7 :5* # -*.+;' # <*+ ;M#.;' ;( )* ;+.* #-7(5*1 H1*7 (.*7 7(,+ 5,'(-J*+ ;* # 9#5+* =(<*8 *+ <8*7+ =(5.' <* # :56#5+.* (7 * *7 ,* =(5)# *,+ *> 7+*.:56* *7 ,* 577*,+ #)(5;*7=#.' * M(5)*., *B G*,+1 ,' G* ; .# :5* <9#:5* <(GG5,* =* 5+ =.*,Q ;,* ;*7 =.;<#5+ (,7 =(5.' * -(,' (.;.*0 G# 7 ,* 7# + ,' =#7 :5* *7 (.*7 (<<#7 (,*,+ 5,'7' M.#,;' .#77*G- *G*,+ :5* *7 (.<*7 (.; ,# .*7 ;65,* <(GQ G5,* 7*.# *,+ 575 7#,+*7\' '(,' # 77* *7 (.*7 # # ; 7=(7 + (,' ;*7 <(GG5,*78 *+ :5*8 =#.' G=.*B)(T#,<*8 = 57 *5.7 76*+#- 77*,+ ;#,7 5,' G*) (T#,<*8 = 57 *5.7 76*+#- 77*,+ ;#,7 5,' G* ;7Q +. <+8 7*.#B+B '=(77 - * ;* ;7=*.7*.'# ,7 ' # M* ,;#.Q G*. * ,#+ (,# *\111 *7 (.*7 ,*7(,+ =#7 5,* <9(7* #77*S 5+ * =(5.':56 '7(#577' =.*77#,+ ;* 76*,' (<B' <5=*.1 '*7+ ,(+(.* :5*<6*7+ * *#5' ;*7<#G=#M,*78 ;*7 G(*5.7 * ' ;* 6#M. <5 +5.*1 * ,6*7+ =#7 +=5+1 (57 #)*S 775J*++ *7 G#.<9#, ;7 (.# ,7 #5>' ;.(+7 ;* =#+* ,+*1 * ;*G#, ;*7 * 7T7+;G* ;6#-#, ;(, ,*.' *7 (.*7 #5>' <#=. <*7 ;*7 G5, <=# +*7 ,6#==(.+*B1 .# ' =#7 ;*7 ; <5 +*7 E # =*.<*=+ (,' ;* <*7 ;.(+71 * ;*G#, ;*8 =(5.' 6 ,+*. ;* 6(.;.* =5- <8 =(5.' 6 ,+ .C ;*7 G(*5.7 ;*7 <#G=#M,*78 =(5.' . ,+ .;* 6#M. <5 +5.*8 :5* <* ;;<.*+ 7('G5.*G*,+ .* *8 <9 8 *+ .*,)(T;' #5' <(G +;' ;6#M. <5 +5.* *+ ;* <(GQ G*.<*1 1

6 77*,-;* (.;(,,* * .*,)(' #5>' <(G +;7 ;* <(,7+ +5+ (,8 *+ ;6#M. <5 +5.* *+ ;* <(GG*.<*8 .*5Q ,71

' ' 1 9#=* *.' =.;7*,+*8 #5 ,(G ;5' <(G * ;* <(,7+ +5+ (,8 5,' =.(J*+ ;* ;;<.*+ #;;+(,,* ' 75.' 6(.M#,7#+ (,' ;9 # 9#5+* <(5.' ,#+ (,# *1 *7 #.+ Q < *7 ;* <* =.(J*+ 7(,+ 75<<*77)*G* ,+ ;** .;+*7 *,' <*7 +*.G*7R

Z .+1 ,1 *' 9#5 'J5.T'7*.# <(G=(7;' ;*) ,M+B :5#+.* G*G-.*78 *+ ,* =(5..# J5M*.' :56 ' <* ,(GB -.*1 ' 8

P 1 'T #5.# ;* =57 7 ' 9#5+7 J5.;78 +.;7 #5' 7(.+ 75.' *7 <*,+ 7(>#,+*B7 >8 =(5 '7*.) .' ;6#;J(,+78 ;#,7 *7 G;G*7 <#7 *+ ;#,7 # G G* (.G* :5* *7 J5.;7 (.;,# .*71 L

Z 1 *7 9#5+7 J5.;7 ,* 7*.(,+ #;G 7 E=.(=(7*.' #5<5,* *>57* =(5.' ;+.* ; 7=*,7*7 ;6;+.* ,7<.+7 75.' # 7 * ;*7 J5.;71

+*7=(*7 +*7 #, #,+7 . .*+.(5)*,+ ;#,7 *7 -.#2 ;* *5.7 =#.*,+7 ;* *5.7 #G 7 *+ 7 7(,+ 5, 7=(5.'J#G# 7

,', *7#5.# + .* 57*.' ;*'+. 7PM.#,;7 ; (M*7# 1 (,)* #5+*5.' ;*<*+ (5).#M*1 ,* M.#,;*<(,,#77#,<* ;5 <(*5.' 95G# ,'*+ ;5 +9;;+.* -*#5<(5= ;* 7*,7 -;+* ;* .#7 (,' ;*><* *,+7=.+(<=*7 *+ 5,'M.#,;'#.+# G#,+*.'+*7 =#77 (,7 *+ *5.7 * *+7)(# <* ^aBL(,'T .*G#.:5*1 (57 ,*=(5)(,7 =(5.+#,+=#7,(57 ;7=*,7*.' ; (-7*.)*.' :5* $* 75J<+ ;* # =+;<* ;(,+ ,(57 .*, (,7 ;* .*, ;.* <(G=+* *7+= 5+ 9(..+L' - * :5* +*.. - * 0 :5 ' ' # ;5 ;#,M*.'=(5.' #.+ ;.#G#+ :5* #<*(5+5G*.' * =5- <# ;*7 *G(+ (7+.(= (.+*70 :5:' ^L#!LP *5.7 * -5+ G(.# ' * (5).#M* *7+ ,5+ *8 #5J(+.;95' :5* *7 < (.*7 7(,+.*(.*.7*7* +* :5* * G(,#<9 7G* *7+ ;+.5 7#,7.*+(:.1 $,L# =#7 # 5 ;* M.#,;7<(5=7=(5.'#-#+.*'<* J#;7<((77*;* 75=*.7+ (,' # .# 7(,'#)# +=.*=#.*7# <95+* (,M+*G=7 #)#,+ # *)(5+ (,1 6 '#)# + ;* ,*<*77#+.* ;* ;(,*.' # <* 75J* 5 ,* M.#,;* 7*<(577* # (= , (,'=5- :5* #5+*5.' * +7 M*G*,+ *+ <(5.#M*57*G*,+ #M' *,'.*G-.5, 7L' 7#,+7*7 +#- *#5>* ,' ;*) * ;==#,+ #7#<. *M* *+ -.#.-#.* -TL' =(<. 7.* ;* :5* ^[5*7 G(,*7 #+7 7,* 7(,+ = 571 45#,;'+7 7*,+ G(.+7 ;' :5(J -(,' +#,+ ; (.+7=(5.' *7.*,;.* (; *5>+ 3' :5(!* -(,' <9#.M*.' * +9*;+.* ; 5,* .*=.*7*#+# > *,<(.* = 57 (7*57* :5* .*)(# P* \

1 *5.7 #=*=.;7* + * .; * ; * (.)# ' #)*< + ,* =*.0 *<+ (,' :5* ,(57#=* *. (,7=.*7:5* ,#-(;#- *1 +' *7+ G' =(77 - * ; *+.* =57).# 8 =57 =.(? ;8 =57 ,#+5.* ' #5 (,;8 =57 *>#<+ ;#,7 *7 ,5#,<*7 ;L*a=.*72 (,' :5* , * # *** <5.7 +7 #<+*5.' :5 8 +(57 *7J(5.78#<:5 *.+* ,<(.* ',(5)*#5> ;.(+7 # .*7+ G* =5- :#* *+ #5> 75 .#M*7 ;*7 <((,# 7*5.71

1

, '0) F '" & =#.' 1 1 (5<9*7* <9*8 G# +.* *7P#.+2 *+ ;* =*,7 (,'*5'.5,)*.7 +;' ;* #. 7 W) (01 1,L/ ; , ,) .(' XX =#M*7 <9#<5,1

+ (++).#M *7+ =.G< =# *G*,+ ;*7+ , * ' . 97+.5< ' ;(' #J*5, *77*1 #5+*5.' 7* =.(=(7* ;* # .*; 7=#.# +.* #. ;' +* ; 5, * 7+G= * , (G*,< #+5.* =#.' ;*7 # 7 9 7+(. :5*7 *+ ;*7 #, *<; (+*7 ,+*.*77#,+*7 ; (. # <(G=#.# 7(,';*7#,<*,,*7 =.() ,<*7 #)*< *7 ,(5)*#5> ;*=#.+*G*,+7 T *7 <5. (7+*7 ,#+5.< *7 :5' 7L' .*,<(,+.*,+' *7 G(,5G*,+7 :5* .*, *.L' G*,+ *7) *7 *+ (5).#M*8 =.(=(7* =#.'7(57<. =+ (,'#5 G(7 A; * G#+ ;*.,*.8 +<(GG*,<;' # ;+.*).* #5 =5- < J' *7 ;*=#.+*G*(+7 ;*7 (5<-* .P;5L 9;,*8 ;5 #.' *+ ;*7 #77*7L' =*7 77*G- ;* ,#+ (,# * ,L#)# + =#7 *,<(.* >* +(57 *7 *+#- 77*G*,+7=5- <7 ;(,+ G=(.+* ;* +.(5)*.' ,;<#L' + (('0 ;#,7 5,* ((5)* *;*7<. =+ (,';* # .#,<*0 *7).# 8 7#+ 7 # .* # #J57+* G=#+ *,<* ;*77(57<. =+*5.78 1 (5<9*L' 7* <9* *,' +5,'#-.*M* :5 *5.' ;7+. -5# M.#+ 7 *++* ;*70 <. =+ (,8 :5' ;:5* *>#<+*(#* ,+ *7 ;)*<9*7 *+ *7 +. -5L' ,#5 8 (.G* ,')(1 ,LD(;* bKX =#M*78 :5+ 7*.# ;M# *G*,+ ; 7+. -5* M.#+ 7 #5> =*.7(,,*7 :5' 7(57<. .(,+ #)#,+ # (' ;(#). 1

+ (5)T#M <(,+ ,5*.# # =#.# +.* =#.' <#9 *.7 39#:5* <#9 *.' <(,+ *,;.# *7 ;*=#.+*G*,+7 :5' (.G*,+ 5,' #..(,8 ; 77*G*(+ G +.(=(+# ,1 # 7*<(,;* =#.+* ;5 =.*G *.' <#9 *.' <(G=*+*.# # ;*7<. =+ (,' ;* #..(,; 77*G*,+ G*+.(L' =(J+# ,' ;*7 <E+*7 ;* # *; +G .#,**8 +7*.# G 7* 7(57 =.*77* #577 +;+ :5* * ,(G9.* ;*7 7(57<. =+*5.7 =(5..# <(5L'). .' *7 .# 71 * =. > ;* # 7(57<. =+ (,' =(5.' *7 +.(7) (5Q G*7 *2+ ;* ' &' (' ,* =# *.# :5* b)I ,'7(57<.)#,+8 *+ (,' .*<*).# # ;*7<. =+ (,' #-. M* ;* # .#,<* *+ * =.*Q G *.' <#9 *.' #, ,(,<*7 < I ;*7757 *5S :5 # .(,+ ;(,(* b .1 *+ :5' 7* 7*.(9+ # +,7<. .* =(5.' #7(57<. =+ (,' +(+# *8 *,' =.(G*+ # ,+;* =#T*.' X)1 # *=(:5* ;* # 7*<(,;*).# 8 #(,8 7*.(,+ #)*.+ 7 ;5'J(5.'(5' * * =#.# +.#8 *+ *7).# 7(,7 75)#,+*7 ,* =(5..(,+=57 +.* ,+*..(G=5*7 ,'(* 7(57<. + :5* <9*S 6#5+*5.8 .5 ;*7 (77*7B # ,+B #<: *7 8 , 1 3*+ (5).#M* ,* 7*.# .*G ' .#,<;*=(.+ :5# #. 7 7*5 *G*(+1

1

< < 7 ' - 12 (3 5J1 # KL.*=. 7*,+#L' (,';* #.*=. 7*;'3 K '+.#M*;* T. M5*' *,' D' #<+*7875) * ;5 ' -# *+=# +(G (**,' b #<+*71

+,# ,' # bL' .*=.;7*,+#+ (,' ;*7 .#G* *,' #*+-7 8*,' =.(7*1 ,' #++*,;,#,+ # KL' .*=. **,+#+ (,' ;* +.#M*; *1 #+ B 1 ' 5J1 ,3 L' 7 L' *+ / & & *G#,' *+ # EL' .*=.*7*,+#+ (,' ;(' , + B (4, 8 #,' -(,*.#.;' ;(' *G= *1 ' 5J1) = *<* *7=*<+#< *8 *,' b #<+*70 / 6 =.(8)*.-*0 # b'.*=. ,+#+ (,';* ')*.7J G* **;* <9#,+7 *+ ;< ;#,7*71 Z A

?+ + 7B (+1 ' 5J1 ? <(G*; **,' b #;+*78 *,' =.(7*0 75) *;* " *,' b #<+*78 *,' =.(7*1 ,' ##+*,;#,+ - / ! - # (3 5J1 =.;**;**;* ' ! '* *+ 3 8 *G# ,' ?' # '+ & ' (=;.# +# *,1 G#,<9* * 6 ' ! ' (=;.# .#+*# 78 ;#,7 *P' M5*' * # :+*B #G*7 ;;-5 *.# =#.' * (* ;* * - ,#1 #,;!' # $ L'.*=.*7*,+#+ (,';*<< ! (=*.# +# *,8 G57 M5*;*'7 M,(.' #*7 * (1 ! ((' ! # (' - # #5' # # 78 (T# 1 ' 5J1 # $ Y' .*=.*7*,+#+ (,';5')) <(G*; **,' W #<+*70 75) * ;* # K$L' ;5' + (=*.# *,' 5,' #<+*1 (#(' M '<(4* ' 4 1 ' 5 (=*.# -(5 (,'*,' K' #<+*71 +(' + (' .5*;5' # 8 ,h $/1 ' *7 (58)*.+'+(57 *7J(5.78 J57M#8 9'+* *9*5.* M5 6 '= # +'9' 1* 7 -(, 7 ;6T'+*7+*.1 B

4+-+& * * .+& + ' 5+ ,!E B B ' 1 Z , ,** 1 8 ;7=#T*5.7 7(,+ ' # *++.* 1 (5.7 ') ' EX' ' '

G7+*.;#G' 1 1 1 1 1 ' D)' #; >1111111111111' $%$1b' 71 #G-(5 M1 1 1 1 1 ' K / 3*,*7 1 1 1 1 1 1 1 ' $XW $ (,;.*7 1 1 1 1 ' KW$ ' ' ')(5G* 1 1 1 1 1 ' $$ ' a #,. ;' 8 1 1 1 1 1 ' $%$ 71 T(,8 (+7 1111111111111111111111111 # ' b$' G=.,,+; (<+(-.*;* ')1L 1111111111111111111111111111111' $D (+*.* ;6(*+1 $%DD8 ' XX) 1111111111111111111111111111' %XX G=.5,+;* ;*<1 $%DK8 :5 ++1 ;* " ,' 1 1 1 1 1 $ 8 $ $8 ' - ' ' (.+ *78 ' 1111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111 ' = ' ' ;* $KW G 1 ;;<1 $%D ' 1' 1111111111111111111111111' $b' $b' - ' ' ;* DX%G (,7#)*<-5 *+ ,7 1111111111111111111111 K - ' ' 7#,7 -5 - 1 1 1 1 1 1 1 1 ' b' J' - ' ' (.+7*,' #M*.' 1 1 1 1 1 1 ' %' L1 D8 D $8 08 D' - <+1 ,(5)1 ;*7 ,;*71 $bKb8 K$8 KW8 KE8 K%8 KE8 KW K 8 Kb8 K # 77* ;6*7<0 1 1 1 1 + 1 1 1 ' $%W8 %K8 %X8 EW8 Eb0 EX8 EW *G B # 77* 1111111111111111111111111' KXDW8 DX8 D$8 DX 45 +8 ;*7 #5> ;* #. 7 1 1111111111111111111111111' EXX8 K8 G=.1 ;* DX G ,78 ;6#(+ $%D/1 1 1 1 1 ' $ $8 ' 0 ' $ 775.1 <*,+.* *7 ,<11 1 1 1 1 1 ' E/X8 DD8 DE8 DW8 Db8 D ' ') *1B1 1111111111111111111111111111111111111111' %/X\' DD8 D ' DW

3 F ſ ſ I&ſ ſ ſ 1

V / K1 1ſ ' 6' (' 7897 ' " :' $ ' ' ' ' 7

4 1

E 1

' ' $ ' ' *<(, 7* ;*' aJ05*..*#<.# 1 ;*)(.'=.*, ;, .*';*7=.*<#5+ (, 7+. 7 ' 6#)#,<*' 75.'+*7 +.(5ß +0 *7 ; (, ⁺ (,'7*' <.(⁺ G*, #<*' & ' N ' O) ' ' ⁺ ;#, 7 *7 M#S*++*7 *+.#, M *.*7 :5*' <*++*' =.*)(T#, <*' *7⁺ G( )*'*'=#.' # '6 ' ' 3 ' 6*7⁺ #+.#, :5 +*' . -(5.M :5*' (, ')*, ⁺ =.(+*M*.ß # 57 ' :5*' <* *' ; *' +(5+*' # (5#-*1 ,' <(, 7*:5*, <*' 6(. ; .*' # *+*' ;(, , *' #, ' .*M G*, ⁺ ;*' *?T*-#5; .' ;*' 7*' .*, ; .*' ;5' T.(ß ('P$* # ⁺<#(+(, *ß ;#, 7 #+. <9*'#, +*. *5.*1ſ *' G(5)*G*, ⁺ ;*= #<*' ;*5›' #5+.*7 .*M G*, +7ß 7#)(.ß <* 5 ' ;*' <-. (*;*.ß :5 ' G#.<-*' ;*' #M*, 5.⁺ ' , 7=.5<Cß *⁺ <* 5 ' ;*' *.STß :5 ' ;*' 3.#ŠŠ 7*' .*, ;' ' #M*# 5.+1ſ ,' ;(⁺ +.#<*.' #5> *,) .(, 7 ;*' . -(5.M 5, '<#G=' =(5.'+.(7 .*M Q G*, +7⁺

' .*M#., ;*' ;' ß# # .*';*7 #T7ß #7 #5+. <- *++7<(GG*' +(5⁺# # ⁺+*.G , **1ſ (57 , #)(, 7J#G# 7 *5' ' *, , *' (, *' M.#, ;*' ; ;*' ;*'<*++*' ,75..*<+ (, ß :5*' , (57 #==* ' (, 7' ; ß & l' , (57 7#) (, 7+. (=' - *, ' :5*' *7 G*<(, +*, +7 , *+# *, ⁺ :5*' ;*7 , (- *7*+⁺ ;*7 =. ;+.*7ß*+⁺ :5*' *7M. , 7P$ ', ß#M .# *, ⁺ J#G# 7 ' ;*' <(, <*.+⁺ *, ' #)*5.' ;5' =*(= *1ſ ,' #)# ' ;' ;*7 , (+*7 7++.' *7 =. , < =#5› 57+ M#+*5.7 ;*7+.(5- *7ß *+⁺ <*7 , (+*7 (, ⁺ ; . M*' #<(, ;5 +*; *' 5+. <-*' =*, ;#, ⁺ +(, 7 *7 G(5)*G*, +7ß ;*=5 7 *' <(G +*' ;*' .*;#1ſ ß , ,*, <*' :5ß(, ⁺ *5*' *7 =5 77#, <*7 ' , #' J#G# 7 *+*' 7*Q <.*+*=(5.', (+.*' <#- , *+1ſ ,' ;*.# ' ;(, *' 7ß#+*, ;.*' ')(' *<9(5*.'5, **, +.*=. 7*'7' G#⁺ <(, <*.+**' ;#, 7 ;*7 =.() , <*7 :5*' # =(+:5*' #)# ⁺ 7 ' =*5' G4. *7=(5.' # +*.+*ß *ß =*, ;#, +ß *, ' .*, *; 77#(⁺#5J(5.; -5 ß#=. 7 ß*)*, *G*, +ß (, '<(,) *, ⁺ :5ß ' T' # *5' = 57 ;ß,' G(G*, ⁺ #)(.#- *' ;(, ⁺ *7 .#-#, (, 7 G *5›' M, ;;7*(77*, ⁺ =5' =.(*.ß , (, '=(5.' ;*)*, .+(5⁺ '<(5=' 5, ' =*(= *' -.*ß G# 7 =(5.' (-+*, .' 5, *' (.G*' ;*' M(5)*., *G*, ⁺ ;5', (57 ⁺ G(, 7 75-(.;(, ß , ;*1ſ 5J(5.;ß-5 ß 7ß ' 55⁺ *, ' <.(.*' :5* :5*7 =*.7(, , *7ß , (57 7(GG*7 G(, 7 -*, ' , (.G*7 ;*' ß* # ';*'<*7 =.() , Q <*7ß .*=. 7*7 =#.' 5, '7 G=*') (T#M*' ;*' +.(5=*7 = , +; ⁺ :5*' =#.' ß*+(, ⁺ .# :5*7*1 #.*' 5 ' ;*' *⁺ ß 7 B.*<+ (, ß , ß*7+=#7 *, <(.*' .*, +.*' ;#, 77(, '*+#⁺ -#-ß +5*1ſ ' *7⁺).#' :5ß ' *7⁺ = 57 ;<# .;' 75.' # =*. ;*' *⁺ ß G=5 77#, <*' ;*'7*7 =.*G *.7<-*7ß*⁺ :5ß(, ', ß(5- *' .*, ' =(5.' ;*+.5 .*' ;#, 7 7(, ' (= , (, '<*7 ;#, M*.*57*7 ;(*7ß ' .*) *, +75.' *' <(G=+*' ;ß5, '< *.M ;' #<+ *5›' *,)*.7 *' =. , <*' *⁺ +.#+.*' *,)*.7 # , #+ (, ß# , 7 ' :5*'75.' *' <(G= *' ;*' :5* Q :5*7 , (- *7 ' :5 ' 7*' 7(, ⁺ G(, +. 7 ;*' +.(=' (, ' ;#, 7 *' (.⁺ ;*7 +.(5- *7ß *⁺ 7ß*, '7(, ⁺ .*+ .*7+.(=') +*' #)#, ⁺ # <# #ß 7 .(=-*1ſ ß G=(.+*ß ' .*7+*' *, <(-' ;*7 M*.G*7 ;*' +5. -, ß Z *, <*ß # 7 =(5.'7*' ;*)* (==*.'#, ' =.*G *.' .#T(, ' ;ß5, *' <-# *5.', (,)* *1ſ (' <*' :5ß(, ' , *7*' =(, +GG*' ' ((,) *, ;.# ⁺ ' , (+.*' G , 7+*.*ß :5(:5ß # + #' =.*+*, +(, ß *, ' *>=# #, ⁺ *7)5*7 , *' ;(=(;ß ;*' .#G*, *.' *7 #G#, ;7 *+' *7 .#-#5<(, 7 =#.' 5, *' ;M 7 # (, ' = 57 G(;*.;*' *+' =#.' *1 ⁺=(5.+#, ⁺, *' ;*)*.# +ß(, ' =#7 7ß(, ⁺ ;*' *⁺ ß*# #7 5.;' ;*' 7#=.(+*<+ (, 1ſ 1ſ *' ß# ;*' 7*7*>=*. *, Q <*7 0' *' ß# #7 5.;' ;*' 7#=.(+*<+ (, 1ſ 1ſ *' =. ,<*' ;* M, *' #ß' ;+ß(, ß =.(G 7 ;*' # .*' *7 #)#, <*7 ;*7 , (5)* *7 +*, +#ß)*7ß ß#<< ;*, ⁺ ;(, ⁺ *7⁺ <' :5*7+(, ' G;.+*' ;+.*' <(, , 51ſ '*7+<5. *5›' ;*' .*' *' # ⁺<(GG*' '*7⁺ 1ſ #, <9#.;' 5 ßG;G*' :5' ;<. ⁺ #5›' .;#<+*5.7 0' 7ß*>=. G*' # , 7' R

<' (GG*' *ß*+# ⁺ - *.ß /' G#.7ß #)* *' ;5' ;;=#.⁺;(' .(' ;*' #= *7ß =(5.'<(G= # .*' ' ß 1ß :5 '=.(+;M*' *7' #.+7 *+⁺ :5' *7# G*ß' J#')(5 5' ⁺ , +' *>=*. *, <*' #;.(7 #ß 7 :5*' #5' ' G# M.;' *')*, ⁺) (*, ⁺ :5' .;M, # 0' G# 7ß 7*G- #- *' #5' <#= +# , *' ;*')# 77*#5' :5' 7*.# ⁺#77*⁺' G=.5Q ;*, ⁺ =(5.' 7*' G*++.*' *, ' G*.' ;5.#, ' # *G=;+*⁺ ' G*, '# <(9+;' +(5⁺' G(, ' ;:5 =#M*1ſ (=; .#+ (, ' <(GG*, <*0' #=.;7 (, *' G ,5+*' ;*' +.#) # ß ß#*.(7+#⁺ ;)*' , #J*7+5*57*G*, ⁺ # +;+*' *.7 *' < * 0' ')*5⁺ * , *)*.' :(#, + ;' ;ß-(GG*7' :5' *' .*+ * , , *, +ß 7*' - .7*ß *+ß G# M. ' *7 (.<*7' :5' # .*+ * , , *, +ß ß* *' :5 ++*' ß*7+.#;*1ſ 577 +;⁺ *=*(= *' #<<(5.+*, (5 *ß 7ß*G=#.*' ;*' <*' 75=*.-*' -# (, ß ;*' +(5⁺ ß ;:5 =#M*ß *' G*+' *, ' = *<*7ß *⁺)*, ;' *7 G(.<*#5› 75.' # = #<*ß , ⁺ =#.' - .ß 7*.' *+*G=(.+*.' <9# 7*7ß -#, <7ß M.#; (7ß *7 .#; *7ß *+⁺ M; (*ß .# *G*, ⁺ +(5⁺ <*' :5 ' G ß ==#.+*, # +0' ;*' 7(.+*' :5ß #5' -(5+' ;ß5, *' 9*5.*' ', *' .*7+# ⁺ = 57 *' G(, ;.*')*7+ M*' ;ß# .(7+#ß + (, ' 75.' # = #<*1ſ ' G*7 +.*, +*ß7*=⁺ #7<*, 7 (, 7 (, ⁺ ⁺ : (* :5*' -.5 +' *, ' 5.(=*ß <* *' :5*J ß#') (5 5' *, +' =.*, *, ß ;.*' , ß*, ' *.#' =#7 G(, 7 7#, 7 ;(5+<0' <#.' #5>T*5>;*7

' + ' ! ' □

M (.#,+*' "*+' 7' (.G*,+' *' M.#, ;' ,(G-.*0' J*' 7*.#' (5B' J(5.7' .*7=(7#- *' ;*' # #5+*' <(GG 7*' =#.' *')*,+.**' :5 ' <7+' #577' G 7(.G#- *' :5*' 7' (,' .*=.(*-# +' -' 5,' <#= +# ,*' ;*')# 77*#5' :5 5,' <(5=' ;*')*,+'# ; *- .-' 7*7') (*7# :#77;' 7*7'<(.;#M*7# - . 7;' 7*7' G#+7# *+' :5#*,75 +*' #' N+;' = -' =#.' ;*7' = .#+*7' #,7' G #..-+*.' -' .*=.(*-*.'#5'=*(= *' *'+(.+' ;*1E8XXX' ;5<#+7' :5 ' G#' # +# J*')# 7'+.#)# *.' 75.' , (5B')*#5>' .# 7'=(5.' *>-<5+*.' G#+.*#+*B-5 + -G*'#7<*,7 (,1 I' ; *518' G(,7 *5.'8' =5- *S'1G#' *++.*#' *+' 7(T*S'<(,L')# ,*5# *+<18' *+<1' + 7,,1' #

*' ' '7 ' ((;7' (,+' *,<(.*' -# 77-0' *' K 7' ;+# *(+' -' K' $0 ' =(5.' $XX' ;*' =*.+*#'<*' :5*' (,'#++. -5*' -' #'<.# +++*' ; 5, *'M5*..*'=.(<9# ,*1' *' *, ;*G# ,' (5)* *' -# 77*' ;*' $0K =(5.' $XX# ;*' 7(.+*' :5*' ;*=5 7' *'$/' 'T' # ;#,7' *'=. >' ;*7+5, ;'7 5, *' ; *.*,<*' ;*'=9 7' ;*'b'=(5.' $XX' <*' :(' ,*' # 77*' =#7' ;#<*. ; ; +*.' <*'7' -.5 +7' ' '45* :5*7' =* 5*7 #77*5.*,+' :5*#' *' K 0' 0#G .#5+*' # *>=*; ;' ;*7' (. ; .*7' =(5.' :5*' = 57 *5.7' '#<5* *G*,+'75.' # #8' , 7*' 577*,+' ; 7=(7*7' -' .*<*)(.' *7' G#+* (+7' :5*' (5. ,.# #' =.*77*' :5*' 0(,')# <(GG*(<*. (<*77#G, *,+1' ' 5.' # (5)* *# =*5+;+.*5,' =*#'=. G#+5.*'# G# 7' :5 ' '75.B *L' *-#G=' +.(5)*'<.(T#,<*' -' # (5.7*8' :5*' *7'=.*77' J M '7*.# *,+' ;*).*7#)#,+' # ,' ;5'J(5.8*+' :5*' 0#G .#' ((;'7*.*, ; .# +' *' G(7'=.(<9# ,' ;#,7' # # + :5*' #)*< 5,* (++*'<(,7 ;*,.#- *8! ((;7'*,+'+(G-*'7 ;*' $0D'=(5.' $XX1' ' 0#G .#,+*' # # +'=#77*.' -' (.+7G(5+9' 0(.;,.*' ,*' +*, .'5,' 7 ((=' ;*' M5*..*' =.;+' -'=(.+*.' -'3 -.# +#.' ;* ' ;'; 8' = *-*7' :5' (<<5=*5+' *,' <*' G(G*,+' *' <#- ,*+1' ' ' *7' *++.*7' ;*' (.+7G(5+9' +' ;*' TG(5+9' #, ((,<*,+'+(5J(5.7' ;*7' G(5)*G*,+7' ;*')# 77*#5>' ;*' <*'7' =(.+7' *7' =.(.-#- B' +;7' ;*' M5*..*8*+' *-' ' ;*' 1' +#'=(5.' # .*')*.7*.' ;#,7' *" ..;7(.'=5- <' *' G(, #,+;*7' ;) ;*:.;*7',(.' .*:5 8 (,+' ;*Q +*.G ,*' -*#5<(5=' ;*' G# 7(,7' ;*' <(GG*.<*' -(#,;# 7*78' :5 ' (,+' ;*7' ((;7' ;#,7' # #,:5*' ;0 ,M *+*..*8' -'<9#.M*.' *5.7 #M*,+7' ;*' 7(*,' ; ;+# .*' *' = 57'+ +'+' *' G(,7' ;7#)#,B' #M*57*G*,+' :5 ' 7*.# =(7#- *1 LB' *7' <#+9(:5*7' .(P' G# ,7' .#, ;#7' (,+' # +' $ ' G#.7 =#.' 5,*' ;*P' =5+#+ (,' :5 ' 7(*7+#; .*77;*' #5' 7*<.*+# .*' ;5') <*B.(8' <(= *' ;*' # =*+ + (,' :5 7(*)*5 *,+' =.*7*,+*.' -' # *M 7 #+5.*8=(5.' *,' (-+*, ' #' .*) (<#+ (,' ;*7' (7 =;,#*7' :5 8' :5(:5*' +(G-;*7' *5' ;;75;+5;*8' , (,+' =#7*,<(.*' ;+;' (.G* *G*,+' .;)(:5;*71

1

' ' ' #' (;;+;' ;*7' G 7';*' #' (,7+ +5+ (,' ;*' *S* 7*8' ;;=#.+*G*,+' ;*' #' *5.+9*8 =.*) *,+' :5 *' ,*' .*<*).#'#5<5,' =#:5*+' :5 ' ,*'7(+' # .#,*- 8*+' ;< =.(:5*L' G*#+' :5 *' # .#,<9 .#' +(,7' <*5>' :5 <' =(5..#' *>=;8' ; *.8' -' *><=+ (,' ;*' #' (< ;+;' ;*' #. 78' 7;#,+' #5>' #<(- ,78' #)*<+#:5*' *8<(GG*' (< *+*' <*,+.#' *8*' *' <(.B' .*7=(, ;.#<(GG*' #5=#.#)#,+1' #' (< *+*' *+#- *' -' *< ' +(5.*8' ;*=#.+*G*,+' ;5' 3*.78' #, ,(,<*' 7*5 *G*,+' :5 8*' *' ,*' .*<*).#'#5<5,' =#:5*+' :5 ' ,*'7(+' # .#,*- 8

' ' *',#) .*' ' K & ' ,')(*.8 ;5'=(.+' ;*'KKX' +((,*#5>'*,) .(,8' :5#+(.S*'9(GG*7' ;*:5 =#M*8+.-78<(G8 G(;*'=(5.' *7' =#77#M*.78 <(GG#5;*' =#.' *' <#= +# ,*' #.Q ; ,M' *7+' #<+5* *G*,+' *,' <9#.M*' #5' =(.+' ;5' #).*L;*8 3.-<*'=(5.'# +.' ; .*<+*G*,+' -' 9 #;* =- *0' '=#.+ .# ;5' $X #5' $W ;*'<*' G(71' *5>' :5 ')(5;.(,+' T' =#77*.' (5'<9#.Q M*.' ;*7' G#.=9#,, 7*7' -' .*+' 7%#;.*77*.(,*#' -' #. 78' -' 1' (5M*G(,+' *' <(G=#M, *8 .5*' .(>8;*78 *+ +78' 9#G=78' ,L' D+' -' (5*,8 -' 1' #)* 8' #+9*57' *+' <(G8' =#M, *8' .5*' # ,+8 (0' #5' #).*8' -' 1' G*+8' (,57' *+' <(G=#M, *8' .5*' ;5' .#,;8 .(77#,+1

(57' *7' .* M *5>8' .* M *57*78' -*5* < *.7' *+' (,<+ ,8' ,# .*7=5- <7' *<< -7 #7+ :5*77(,+' =.*)*,57' :5 7' ,*' .*<*8').(,+' <*' :5' ;(+' *5.'-+.*' =#T;8*,')#). ' $%/$8' ;*' *5.7 =*,7 (,7' *+' +.# +*G*,+78' :5 *,' J57+ #,+' ;5' =#T*G*,+' ;5' 7*<(,;' +*.G*' ;*' # <(,+. -5+ (,' =#+. (+ :5*8' <(,+(.G*8' ,*,+' #5' ;-*.*+' ;5' b$' (<+(-.*' $%/X1' *=* ,;#,+8' ;6#=.-7 .#5+(. 7#+ (,' ;5' ; .*<+(.*' ;*' ;*=#.+*G*,+8' ' *5.' 7*.#

(

#<<(.;*' # #< 1;*' =#T*.' *' 7*<(,;'+ *.7' ;*' *5.' <(, B' (5+ ((' =#+. (+ :5*' =#.' (,' .*' .;+*,5*75.' *5.7' =*,7 (,7' ' ;*5>' =#T*G*,+7 8' 7#) (.' 1' G(+ ;' 75.' *' +*.G*' <95' *' $L' #). ' $%/$8' +' 6# +.*' G(+ *' 75.' *' +*.G*' 75)#,5

1

!) ') 6 ' ' '

- * (# % (<0 * ;*G#, ; * C . =(, ; . * C 1 *M #5 +1

1 - (# # R * ;*G#, ; * : 5 6 (, . #==* * C 6 (. ; . * <*5> : 5 , (57 (, =*. ; . * 5 , '+*G=7 =. *< * , >1

=. *7 , , ' (, M ; *7(. ; . * 1 #G*+ H8, * =(5)#, + 7* # . * *, +*, ; . *8 : 5 ++* # +. -5, *1

6 77*G- ** =#77* # 6(. ; . * ; 5 J(5 .8

' ' , * ; *=5+#+ (, ' ; *7 =. *=(7 ; 7 # 6#, < *, , * . *M * ; *7 ; *) (. 7 ; * .*+#M, * =. * 7*, * 5, * =*+ + (, ' =#. ' +#8 : 5* * <*7 =. *=(7* 7 ; *G#, ; *, + 5, * =*, 7 (, ' =(5 . ' *7 = 57 #, < *, 78 *+ ; *7 7*<(5.7 =. () 7(. *7 =(5 . ' *7 #5+. *78 J57 : 56 # <* : 56 7 7(*, + . *= #<*71

1 * ."\7 ; *, + . =(, ; ' # # ; *=5+#+ (, 8 *+ 5 '=*. B G*+ ; 6 #77 7+*. ' C # 7*#, <*1 ' ' # =*+ + (, ' *7+ . *, B) (T** #5 <(G +* <9#. M* ; * 6(. M#5 7#+ (, ' ; *7 <(G B =#M, *7 ; * , #, <*71

' ' , * ; *=5+#+ (, ' ; *7 , ;) ; 57 <(G=(7#, + < B ; *) #, + 6#77*G- ** ; * # , +B #. <*7+ , +. (; 5 +* # # 9#. . *1 1

- % + # S L (57 #) *S ; , ;) (57 =*, *+. *. ' ; * # *++. * *+ ; * 6*7=. + ; *7 ; ; <. *+7 : 5 ' (, + +*. * , ; 57 #) (+. * M#. ; 1 77*G- ** , #+ (B , # *8 #=. *7 #) (. ' #, , 5 * *7 #<+*7 *+ 6*> 7+*, <* =(Q + : 5* ; * 6#77*G- ** : 5*) (57 <(G=(7 *S8) (57 # . *+*, 57 # 7# 75 +*1 (+. * <#. #<+C. * =. *7*, +8 *+ *7 +. *7 *, ') *. 5 ' ; *7 : 5* 7) (57 # *S +. * *, +*, ; 57 =#. ' * *7 (, + > 7 =#. ' 7 (, ' ; <. *+ ; 5 ' bX ; * <* G (78 : 5 ' =(. * : 5*) (57 7*. *S #; , 7 # # -#.. * <(. , G * , ; Q) ; 571 (57 =(5) *S +. * #775. *7 ; 6*+. * *, +*, ; 57 #) *< , ; 5 M*, <*8 +#. + : 5*) (57) (52 + *, ; . *S ; #, 7 *7 - (. , *7 ; 65, *7 G= * J57+ <#+ (, 1

T 7 '<(, 7* ' ; *7 G*G - . *7 ; * # < B ; *) #, + #77*G- ** <((, # *8 =(. +* # =#. (*1 (< ' # 5 - Q 7+#, <* ; * 7 (, ' ; 7<(5.7R

*7 (, M5*7 *+ <. 5* *7 , (. +5, *7 ; * <*5> =(5. ' : 5 'J6# . 9 (, , * , . ' ; * =#. * . ' *, ' <* G (G*, + 7 (, + +*. B , **78 =5 7 : 56 7 7*) (* , + #; G 7 ; #, 7 * 7* , ' ; * . 77*G- * ** #5M57+* : 5 ' 7*5 * =*, + T G*++. * , 1 7) *, , *,) (57 =. *7*, +*. ' ; *7) *. +*7 +. (= (, M+*G=7 G*<(, , 5*78 ; *7 *< # . < 77*. , *, +7 +. (= (, M+*G=7 . *Q 57* 70 7 =. ( ) (: 5*. (, + 5, *J57+ <* *>*G= # . * 7 ' * <(G=+* : 5*) (57 *5. ' ; *G#, ; *S) (57 # + <(, , # +. * *5. ' , , (<*, <*11111 , ' # # + 5, * ; 7+ , <+ (, ' 7 , M58 C. * # *5. ' * M#. ; R (, ' # 7*=#. * *5.7 #; +*7 ; * *5.7 A=*. 7(, , *70 (, ' # <#77* *7 #<+*78 G# 7 (, ' # =*, 7* : 5* ' *7 =*. 7(, , *7 =(5)# *, + , * =#7 ; +. * <(5=#- *71 , B <9# , *7 ; *=5 7 7 > G (7 # ; >B95 + <*, +7 *5*7 ; * *5.7 (T*. 78 ; #, 75, ' ; *, G*, +#-7 (5 ; * +(5+*. *7B 7 (5. <* =(5. ' . *=(577*. ' *7 , <5 =#+ (, 7 (5 =(5. ' ; +#B - . ' *5. ' , <5 =#- +* =*. 7(, , * *8 6*7+ =(5. '*5>'5, ' G (G*, + -*, ' =. *< *5> : 5* <* 5 ' (' 7 (, + * , #; G 7 # <* * -#.. * +(5J(5.7 5M +) * ; *) #, + *5>111111 * G*++. # * = 57 ; *< #. +* *+ ; *7 G= < +* =(77 - *7 ; #, 7 # ; 7<577 (, ' (5'J*) # 7*, +. *. 1 , .#==* #, + *7 #<+*7 ; * 6#77*G- * * ; * # , +B #. < "J* G* 7*.) .# *, <(. * ; *<* +. * =(5. ' ; *7 M, *. ' *7 < +(T*, 7 : 5 ' # <(G=(7# *, +111111 : 5#, ; ') (57 G #5. *S *, +*, ; 58) (57 7*. *S G# +. *7 ; *J5M*. '7 <* +. * . *C <(, 7* : 5*, <*1110 " , ' *, +*, ; ' : 5* : 5*7 G5. G5. *710

1 . (/# R * ;*G#, ; * : 5*8 7 ' 6(. #+*, . '=#B . # + 7 6 ; <#. +*. ' ; 5 . *7=*<+ ; 5 ' #5>' ; * <. *+78 * =. *7 ; *, + 7*5 ' 6T . #==* *8 *+ : 56#5<5, ' , *G - . *, 6 , +. (; 5 7* * ; ; 7(. ; . * ; #, 7 6 77*G - ; * =#. ' ; 6 , J57+*7 , +*. Q .5=+ (, 71

1 ' = +7 8 ; ' ! ' ' D 6 77*. #- ** #+ (, # * # ; <. ; +* : 5* *7 : 5#+. *B) , M+7 < +(T*, 7 <(G=(7#, + # < B ; *) #, + #77*G , ; * ; * # 5+B #. < 7*. # *, + *, +*, ; 57 <(GG* , ;) ; 57 =*B + + (, , # . *70 6#77*G- ** : 56 7 <(G=(7# *, + *+#, + ; 77(5+* *+ ; ; <95* ; * +(57 =(5)(. 78 7 , * =*5)*, + = 57 *, ' =. *, ; . * * +. *1

7A ' ' ' D *. G*++*S8G (' *, Q <(. * ; * ; 7+ , M5*. 8 ; #, 7 * <(G=+* : 5* J6#' C) (57 . *, ; . * ; *7 (=*. #+ (, 7 ; * #77*G - ; * : 5*) (57 #) *S <#77 *8 ; *5> ; =(: 5*78 65, * (' <*++* #77*G - ** 76 (<8 <5=# + ' ; * . E ; M*. ' ; *7 =. (J*+7 ; * (7 =(5. ' # <((, *0 6#5+. * (C8 =(577 ; * # - (5+8 =#. ' ; *7 .) #5>' #. G*7 ; * +(5+ <* : 5* 6 , +*. + =*. 7(, , * '+ 69#- +5 ; * ; * # +TQ .# , , < =*5 * , + 75MM*. *. 8 * * , + *, , ' (- M** ; * . *=(577*. ' # (. <* =#. ' # (. <*8 + ; * =. * , ; . * ; *7 G*75. *7 6#5+ * 7* 7*. # + , +*. ; +*7 ; # , 7 +(5+* #5+. * < . <(, 7+#, <*1 ' #5 + ; 7+ , M5*. ' * , <(. * * G (G*, + (C * *) , + ; *G#, ; *. ' J57+ <* #) (578 #5 . *7+#5. #+*5. ' ; * # , #+ (, 8 : 5 ' +*. . 7#7# + * , ' . #, <* * ; *7=(+ 7G*8 (. 7 : 5* * ; *7=(+ 7G* ; *= (T# + 7 7 5. *5. 7 ; #, 7 *7 <((, *71 *7 #<+*7 : 5* , (57 7*. (, 7 (- M*7 ; *) (57 ; *, (, <*. ' 7(57 ; *7 : 5# <#+ (, 7 (; *57*7 =(5. . # *, + ; +(, , *. ' (. 7 : 56 ' , 6T #5. # = 57 ; 6 , <*. + +5 ; * 75. ' # <(, ; 5 +* ; *7 =*. 7(, , *7 : 5* J* ' ; * * , ; 70 J57 : 5*B # , (57 , (57 , +*. ; . (, 7 G + (* ; * *7 . #==* *. 1 * G* . *, *JG*. # ' ; (, * ; #, 7 # =. *G *. * =(: 5*8 # 7*5 * 75. ' #: 5* * (, ' # + . ; =#, ; 5 ' ; *7 7(5=<(, 78 ; *7 * : 5 B) (: 5*78 # 7*5 * (C *7 G*G - . *7 ; * 6#77*G - * ** : 5 ' 76#==* # + # (. 7 ' ; * # , +B #. < # * , + #M ') *. +#- *B G*, + *, ') *. +5 ' ; *7 =(5) (. 7 ' : 5 ' *7 <(, 7+ +5# * , +. *B ; #==* *. 1 * G* ; * 7*, +#, +7 ; * # <((, *1 *++* ; =(: 5* . * , G* +(, 7 *7 M. * 7 * *) ; 7 <(, +. * *5>8 *+) (57 # *S) (. ' C : 5 (' <*7 M. * 7 7* . ; 5 7*,

++ #77*G - ** , * =(5) # + ; *) *, . ' <(5=#- * : 5* ; * ; *5> . (#, * . *7 R 7 ' * * C + <(, + #. , ' (5 7*5 *B G*, + G ; *(, , 5 *) "N ' ; * 7*7 <(GG*++#, +78 7 * * * + . * 57* ; 6*>; <5+*. ' (5 7*5 *G*, + G ; *(, , 5) (7 ; ; <. *+71 . ' * * 5 6# J#G# 7 75) ' : 5* *) (*5 - *9 =. (, (, * ; ' ; * #<((, *0 * * , 6# J#G# 7 =. ; +*, ; 5 ' : 5* 7*<(, (. G*. ' # 6*7=. + *+ C # *++. * ; *) (7 ; ; <. *+71 * ; 7 ' : 5* J#G# 7 * * , 6# *>=. G ; ' : 5* *) (*5 ; * # <((, *8 *+ ' *7+ #< * ; * * =. (5) *. 1 6# - (. ; 8 *8 =. ; *>+* ; * +(5+*7 *7 , <5 =#+ (, 78 <6*7+ * =#, ' ; * (8 * ; <. *+8 7 ' 6(, ') *5+8 ; 5 ' KD G# ' $% / X0 <6*7+ C : 5* 7*+. (5) *, +8 *, ') , M B95 + # . + < *78 +(57 *7 =. ; 8 +*, ; 57 =. , < =*7 ; * . * (= ; =, + (, ' # # + 5+ 7 ' M. #, ; 8 . - 5 +8 ; (, + (, ' 75 + . *. ' 5 , ' 7 ' M. #, ; ' #) #, + #M*1

* G (, 5G*, +8 ; *) *, 5 ' 7 ' 757=*<+8 # *5 ; #. 7 * +*G=7 +(5+* # =5 - < +; ' , ; **77# . *0 7 ' # <((, * T # # ; 9 ; . * (. G* *G*, +0 7 8 (, ' ; *. *+ . *. 7# <(, #, <* # 7*7 . *=. ; 7*, +#, +78 * * # 7(*, , * *G*, +8 *+ *, ') *. +5 ' ; 65, * GC. * ; ; - ; , # (, 8 <(, . G ; ' *5. 7 =(5Q) (. 70 7 8 ' ; *=5 7 G ; G* *5. ' # - 7*, <*8 *+ +#, ; 7 : 5*8) < G*7 ' ; * *5. ' =#+. (+ 7G*8 7 +. #) *. 7# *, + . <*#, ' =(5. ') *, . ' ; *G#, ; *. ' J57+ <* =(5. ' *, >8 =. (+*<+ (, ' =(5. '* *0 7 ' ; #, 7 <*7 ' ; *. , *. 7 +*G=7 *5. 7 (=*. #+ (, 7 (, + *, <(. * ; +; ' ##==. (5) ; *78 ' 5* *7 , <5 =#+ (, 7 . *7 *B+B$$ # # . *\ ' * ; ; <. *+ *7+ ; 5 ' KD G# ' $% / X8 * ' 75. B *B<9#G= ' # ; +; ' *,) (T*7 # +(5+*7 *7 =#. (77*78 #) *< +(5+* 6#5+9*, + < +; ' , ; **77# . *1 * , 6*7+ : 5* * * . ' J5 , ' : 56* * # . *<5L ') (+. * ; ; <. *+8 *+ ; *7 * *, ; *G#, ' * * # <(,) (: 5* *7 9#- +#, +7 =(5. ' : 56 7 ; *< ; #77*, + 76 7 *, +*, ; # *, + <(, . G*. ' 7*7 =(5) (. 7 (5 =. (*; ; *. ' C 5, * *<+ (, ' , (5) * *1 *. +*7 (, ' , * =(5) # + G*++. * = 57 ; 6*G=. *77*G*9+ # 7* <(, B (. G*. ' #) (7 , +*, + (, 71 * # <(, + , 5 ; ' =. () 7(. . *8 G*, + 7*7 (, <+ (, 78 =#. <* : 5* * ; ; <. *+ ; 5 ' D G#. 7 =(. +# + : 5*8 ; #, 7 +(5+*7 *7 <((, *7 (C ' *> 7+# + ; *7 #77*G - ; *7 - . *G*, + ; 5*7 =#. ' *7 9#- +#, +78 * *7 . *7+*. # *, + =. () 7(. *G*, + ' , ' *>*. < <* =#. <* : 5*8 ; #, 7 5, *#5+. * ; ; <. *+8) (57 # 77 *S #5>' #77*GL - ; *7 <((, # *7 # -7 (5* ; * 7* <(, + , 5*. ' * *7BG ; G*77 ' * *7 *J5M*# *, + # =. (=(7 c

6#77*G - ; * ; * # , +B #. <1, 6# =#7) (5 5 ' 57*. ' ; * <*++* #<5 +* G# 78 =#. ' 5 , * ; * <#+*77* : 5 ' 5 ' # B 7# '9 (, , *5. 8 * * , 6# =#7 ; C , ' =5 ' 7* . *M#. ; *. ' # (. 7

est expliqué dans la délibération du département d'Ille-et-Vilaine, du 21 mars.

« III. Les autres paroisses de la ville de Rennes et de ses faubourgs sont supprimées.

« IV. Jusqu'à l'achèvement de l'église de Saint-Pierre, le service de cette paroisse se fera provisoirement dans la chapelle de la ci-devant paroisse de Saint-Sauveur.

« V. Il y aura pour la ville de Bourges et pour les campagnes environnantes quatre paroisses, savoir : la paroisse cathédrale, sous l'invocation de Saint-Etienne, celles de Saint-Pierre-le-Gaillard, de Saint-Pierre-le-Marché, et de Saint-Bonnet.

« VI. Lesdites paroisses seront circonscrites ainsi qu'il est expliqué dans la délibération du département du Cher ci-dessus datée, à l'exception que la paroisse de Sainte-Auhegesile-du-Château, et l'arrondissement que lui assigne ladite délibération, feront partie de la paroisse de Saint-Etenne.

« VII. Les autres paroisses de la ville et des faubourgs sont supprimées.

« VIII. L'église de Sainte-Auhegesile-du-Château et celle d'Asnière, sont conservées comme oratoires des paroisses dont elles dépendent ; il sera envoyé dans chacune, les fêtes et dimanches, un vicaire pour y célébrer la messe, et y faire les instructions spirituelles, sans y exercer aucunes fonctions curiales.

« IX. Il n'y aura que trois paroisses dans la ville de Moulins : la paroisse cathédrale, celle de Saint-Pierre, qui sera desservie dans l'église ci-devant conventuelle des Carmes, et celle de Saint-Nicolas, dans l'église ci-devant conventuelle des Dominicains. Elles seront circonscrites ainsi qu'il est expliqué dans la délibération susdatée du directoire du département de l'Allier. Les autres paroisses de ladite ville sont supprimées. »

Suite de la discussion sur les successions ab intestat.

M. Mougins demande à prononcer un discours sur les successions testamentaires.

M. Chabroud : L'ordre du jour est la suite des décrets sur les successions *ab intestat* ; je demande qu'il soit suivi.

M. Dandré : Le projet du comité est divisé en deux parties distinctes, savoir : les successions *ab intestat* et celles dépendantes de la volonté du testateur. Lorsque vous aurez décrété les principes sur les premières, vous arriverez bien plus simplement et bien plus facilement à un résultat sur les secondes ; je demande en conséquence que l'on reprenne la suite des articles du titre Ier.

Cette proposition est adoptée, et les articles suivants sont décrétés.

« XIV. Les étrangers, quoique établis hors du royaume, sont capables de recueillir en France les successions de leurs parents, même Français ; ils pourront également recevoir et disposer par tous les moyens qui seront autorisés par la loi.

« XV. Le droit des enfants légitimes ne pourra être contesté, lorsqu'ils auront la possession de leur état, ou lorsque leurs père et mère auront vécu en possession de l'état de mari et de femme, sans que les enfants soient tenus de rapporter la preuve de mariage. Mais ceux qui auront été privés de fait de l'état d'enfants légitimes seront admis à s'y établir en prouvant ou rapportant la possession et le titre de l'état de leurs père et mère. »

Cet article est ajourné à la première législature.

« XVI. Les dispositions ci-dessus auront leur effet dans toutes les successions qui s'ouvriront après la publication du présent décret, sans préjudice des institutions contractuelles ou autres clauses qui ont été légitimement stipulées par contrat de mariage, et aux articles de mariage, dans les pays où ils avaient force de contrat, lesquelles seront exécutées conformément aux anciennes lois.

« XVII. Seront pareillement exécutées, dans les successions qui s'ouvriront après l'époque ci-dessus, les exceptions contenues dans la seconde partie de l'art. XI du titre Ier du décret du 15 mars 1790, en faveur des personnes mariées ou veuves avec enfants. Ces exceptions auront lieu pour les successions tant directes que collatérales.

« XVIII. Lorsque les personnes exceptées auront pris les parts à elles réservées par lesdites exceptions, leurs cohéritiers partageront entre eux le restant des biens, en conformité du présent décret. »

M. le Président annonce la nomination des [illegible] vaux évêques des départements du Doubs, de la Marne et du Morbihan.

La séance est levée à trois heures.

THÉATRE ITALIEN.

La petite pièce donnée à ce théâtre le dimanche 27 mars, sous le titre des *Deux Sentinelles*, est une jolie bagatelle.

Des traits d'esprit et de la gaîté soutiennent cette légère intrigue. La musique est remplie de mérite ; les airs sont d'un chant piquant et agréable, les accompagnements pleins de goût et d'originalité. On trouve dans cette musique une imitation très-heureuse, mais non pas servile, des formes italiennes. En suivant des routes tracées par les grands maîtres, l'auteur a su se frayer un chemin particulier. Cette pièce ajoute à l'idée avantageuse qu'on avait des talents de M. Berton. M. Andrieux est l'auteur des paroles.

M. Develge, concessionnaire des anciens bains de Poitevin, situés auprès de la rue du Bac, au-dessous du Pont-Royal, voulant éviter aux personnes qui viendront prendre des bains le désagrément d'attendre leur tour et le dérangement qui peut en résulter pour elles, donne avis qu'il a fait, dans l'étage supérieur du bateau, une augmentation de baignoires, à 24 sous ; et dans le cas où elles seraient toutes occupées, les bains à 3 liv., établis au rez-de-chaussée, ne coûteront que 40 sous.

On désirerait acquérir une terre bâtie dans l'étendue des départements de Seine-et-Oise, d'Eure-et-Loir, du Loiret, de la Sarthe et du Loir-et-Cher. On y mettra depuis 300,000 liv. jusqu'à 800,000 liv. On paiera comptant au moins 400,000 liv., et peut-être beaucoup plus, selon les arrangements qui conviendront. Les vendeurs pourront s'adresser, à Blois, à M. Gouvillier, contrôleur ambulant des domaines, et à Paris, chez M. Godefroy, rue Neuve-Saint-Eustache, n° 39.

M. Chirol, instruit que, malgré l'annonce qu'il a fait insérer au mois de février dans plusieurs journaux, quelques personnes doutent encore qu'il ait réalisé son projet d'établir une maison d'éducation, croit devoir informer le public que, plusieurs familles lui ayant confié des élèves, il s'est empressé d'ouvrir les études. On enseigne actuellement chez lui les langues et tout ce qui tient à une éducation soignée, particulièrement le dessin et les mathématiques, aux sujets qui se destinent à servir dans le génie, l'artillerie, la marine et les autres corps militaires. Il a pour cette partie seule deux professeurs dont l'un est d'un mérite supérieur, et qui suivent la méthode d'enseignement qu'une longue expérience a prouvé à M. Chirol être la meilleure pour mettre promptement les jeunes gens en état d'être reçus dans les corps militaires savants. Ayant partagé pendant vingt-deux ans les soins de la direction d'une pension célèbre, M. Chirol s'est convaincu que l'assiduité constante des supérieurs auprès des élèves et des professeurs est le moyen le plus efficace de faire fructifier l'instruction, et c'est sur cette base qu'est établi l'ordre de sa maison.

Il se fait déjà chez lui six leçons publiques de mathématiques par jour.

Un prospectus que l'on peut se procurer chez M. Chirol, Grande Rue Verte, faubourg Saint-Honoré, n° 1130, présente plus en détail l'objet de cet établissement.

P. S. M. Mirabeau l'aîné a été hier, pendant toute la journée, dans le plus grand danger ; on craignait à chaque instant d'apprendre la nouvelle de sa mort. A dix heures du soir le bulletin suivant a été publié.

Après les orages de la journée, la soirée est un peu ailleurs ; les vésicatoires du bras, ranimés avec les ven[illegible] et l'alcali volatil, sont enfin devenus douloureux, et lors la respiration a cessé d'être aussi pénible et aussi te ; le pouls a fait sentir quelques légers frémissements rps surtout à celui du bras droit ; l'estomac a paru affecté de spasmes ; la voix est devenue plus ferme et te ; la tête a d'ailleurs toujours eu la même liberté se netteté ; les forces musculaires augmentent plus ne diminuent. »

LIVRES NOUVEAUX.

Constitutions des principaux Etats de l'Europe et des Etats-Unis de l'Amérique, par M. Delacroix, professeur de droit public au Lycée. 2 vol. in-8° d'environ 900 pages ; à Paris, chez Buisson. Prix : 8 liv., et 9 liv. par la poste.

Les différents extraits que nous avons donnés des discours prononcés au Lycée par M. Delacroix nous dispensent de nous étendre sur cet ouvrage, qui en est la collection. On a vu quelle carrière l'auteur a parcourue. Après avoir exposé les opinions des anciens sur les gouvernements, il est entré dans le dédale de la constitution germanique et en a éclairé toutes les routes. S'avançant ensuite dans la Pologne, il a sondé les plaies de ce grand corps politique, que Rousseau et Mably avaient entrepris de régénérer par des conseils que l'orgueil a dédaignés. Il a suivi la Suède dans ses révolutions. Il a prouvé que les rois et le peuple, tour à tour souverains, n'ont jamais su conserver leur puissance, et l'ont toujours perdue par leur faute.

Il a démontré que le gouvernement aristocratique de Venise n'était pas le fruit d'une combinaison de législateurs, mais l'ouvrage de la terreur des nobles, sans cesse exposés aux conjurations.

On voit dans la constitution des sept provinces que la Hollande n'a jamais eu de plus grands ennemis de la liberté que ceux qui jurent de la protéger.

Les deux constitutions que M. Delacroix a décrites avec le plus de soin sont celles de l'Angleterre et des Etats-Unis de l'Amérique. En les comparant, on n'a pas de peine à se convaincre que la première a donné le jour à un être qui l'a bien surpassée en sagesse, en justice, en respect pour les droits de l'homme.

N'osant pas encore tracer la constitution française, l'auteur s'est contenté d'en faire connaître les principales bases dans une espèce de catéchisme patriotique composé pour la classe des habitants des campagnes. Cet ouvrage, par son importance, par ses recherches, par les autorités qui en fortifient les principes, est un de ceux qui, dans les circonstances présentes, étaient devenus nécessaires et manquaient à notre littérature.

— Cinquième livraison de l'édition complète de *la Bible*, en français.

Cette cinquième livraison complette le premier volume de cet ouvrage, dont les entrepreneurs n'ont rien épargné pour le porter à la plus rare perfection. Nous n'avons rien à ajouter à ce que nous en avons dit dans nos numéros 340, 257 et 95. On ne paie rien d'avance ; on se fait seulement inscrire à Paris, chez M. Defer (de Maisonneuve), libraire, rue du Foin-Saint-Jacques, n° 11, et Ponce, graveur, rue Hyacinthe, n° 19 ; et chez tous les libraires des départements et du pays étranger.

Les livraisons paraissent de trois mois en trois mois, et coûtent 12 liv. ; elles contiennent douze superbes estampes. Le texte, imprimé par M. Didot le jeune, répond à la beauté des gravures.

ERRATA.

N° 79, séance du samedi 19 mars, p. 662, 2e colonne, substituez, aux art. V et VI du décret concernant les baux à terme au delà de neuf années, les articles suivants :

« Art. V. Ne sont pas compris dans les dispositions de l'article IX du titre Ier du décret du 14 mai les baux passés par de simples bénéficiers pour un terme au delà de neuf années, et jusqu'à dix-huit ; mais ces baux seront exécutés pour ce qui reste à écouler des neuf premières années, et même pour les années qui excèdent ce terme, si la première desdites années excédantes se trouvait commencée au 2 novembre 1789, et cette deuxième partie du bail exécutée à cette époque. Quant aux baux de dix-huit à vingt-sept ans, ils seront exécutés pour les années qui resteront à courir, si la dix-neuvième année se trouve commencée lors de la publication du présent décret.

« Seront enfin exécutés les baux faits pour plus de neuf années, et jusqu'à vingt-neuf, et passés par les ci-devant chapitres, corps et communautés.

« VI. Sont également nuls les baux faits par anticipation, c'est-à-dire pour les maisons d'habitation un an, et pour les biens ruraux trois ans avant l'expiration du bail courant, excepté néanmoins lorsque lesdits baux auront été ainsi faits par les ci-devant chapitres, corps et communautés. »

Ces deux articles ont été ainsi décrétés sur les observations de MM. Martineau et Aubert.

SPECTACLES.

Théâtre de la Nation.—Auj. la 3e représentation des *Victimes cloîtrées*, drame en 4 actes, en prose ; suivi du *Mari retrouvé*, comédie, avec un divertissement.

Demain la 22e représentation de *la Liberté conquise*, ou *le Despotisme renversé*, pièce nouvelle en 5 actes, en prose, suivie du *Réveil d'Epiménide*.

Théâtre-Italien.—Auj. *le Droit du Seigneur*, et *les Méprises par ressemblance*.

Ambigu-Comique, au boulevard du Temple. — Auj. *l'Auto-da-fé*, ou *le Tribunal de l'Inquisition dévoilé*, pièce à spectacle, en 3 actes ; *le Devin du Village*, opéra, avec ses agréments ; M. Ducaire et Mlle Cazal y joueront les principaux rôles.

Théâtre du Palais-Royal.—Auj. *les Ménechmes grecs*, comédie en 4 actes, en prose ; suivie de *la Double Intrigue*, en 2 actes, en prose.

En attendant *l'Ecole des Prêtres*.

Théâtre de Monsieur. — Auj. *Il Barbiere di Siviglia*, opéra italien, musique del signor Paësiello.

Demain *le Conseil imprudent*, comédie, *les Portefeuilles*, comédie, et *le Marquis Tulipano*, opéra français, dans lequel Mlle Sainte-James débutera par le rôle de Velbina.

En attendant la 1re représentation de *Il Tamburo notturno*, opéra italien, musique del signor Paësiello, et la 1re de *l'Imprimeur*, ou *la Fête de Franklin*.

Théâtre de mademoiselle Montansier, au Palais-Royal. —Auj. la 12e représentation du *Roi Théodore à Venise*, opéra en 3 actes ; suivi de la 7e des *Caquets*, comédie en 3 actes.

Théâtre français comique et lyrique.—Auj. la 73e représentation de *Nicodème dans la lune*, ou *la Révolution pacifique*, par le cousin Jacques.

Club des Etrangers, rue du Mail, n° 19.—Il est ouvert tous les jours, jusqu'à telle heure qu'il plaît à MM. les Abonnés d'y rester.

PAYEMENTS DES RENTES DE L'HOTEL-DE-VILLE DE PARIS.

Année 1790. MM. les payeurs sont à la J.

Cours des changes étrangers à 60 jours de date.

Amsterdam	48 $\frac{1}{2}$	Cadix	17 l. 3 s.
Hambourg	2 $\frac{1}{5}$ 5	Gênes	105 $\frac{1}{4}$
Londres	25 l. $\frac{1}{2}$ à $\frac{1}{16}$	Livourne	114 $\frac{1}{4}$
Madrid	171. 4s.	Lyon, Rois	

Bourse du 1er avril.

Actions des Indes de 1600 liv	1450
Emprunt d'oct. de 500 liv.	448
Loterie d'oct. 1783 à 400 liv.	700
Emprunt de déc. 1782. Quit. de fin	$\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, 1 $\frac{1}{4}$, 1 $\frac{1}{2}$ b.
— de 125 mill. déc. 1784.	13 $\frac{1}{4}$, 13, 12 $\frac{1}{2}$ b
— Sorties.	$\frac{1}{2}$ p
— de 80 millions sans bull.	3 $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ b
— sort. en viager.	8 $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, 8, 7 $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ b
Bulletins.	92 $\frac{1}{2}$
Reconnaissances de bulletins.	100
Actions nouv. des Indes.	1325, 23, 22, 21, 20
Caisse d'esc.	4165, 70, 65, 70, 68, 65, 63, 60, 5558, 60
Demi-caisse	2080, 84, 80, 78, 77
Quitt. des Eaux de Paris	605
Emprunt de 80 mill. d'août 1789	1 $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ b
Assur. c. les incend.	686, 85, 84, 82, 81, 80, 79, 81
— à vie.	783, 84

4 8

3 1

1

1

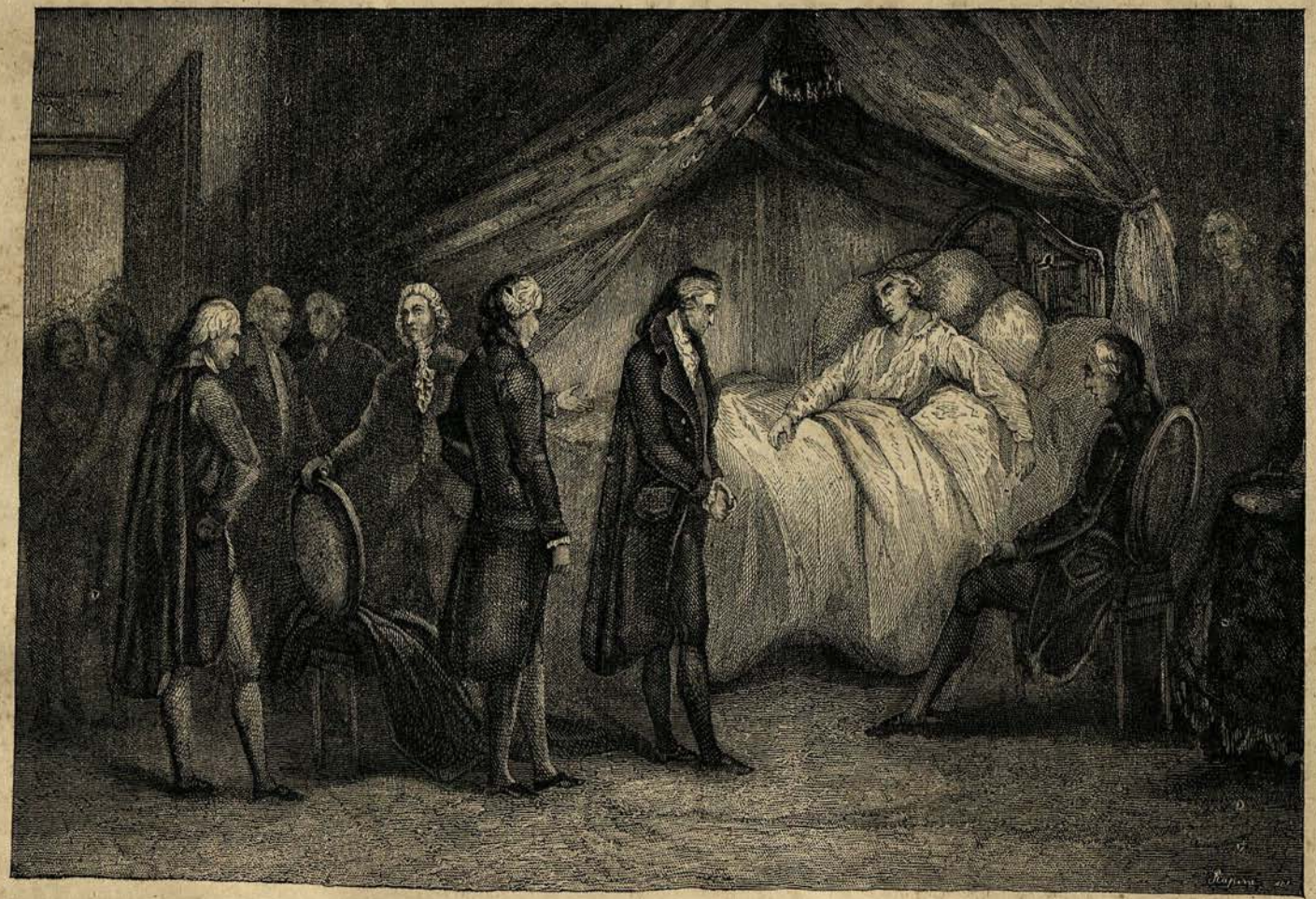
L

1

1

1

D'APRÈS ARY SCHEFFER.



Typ. Henri Plon.

Réimpression de l'Ancien Moniteur. — T. VIII, page 19.

Mort de Mirabeau (2 avril 1791).

6 77*G- * *' ;* < ;*' # 65,#, , +*' :5*' 7*7' .*M.*+7' 7*.(,+' *>=. G*7' ;#,7' *' =.(<*78)*.-#+0 : ,*' 1' 6#,8' *,' *) :5*' ;6 5+5,' " 6 77*G- **' # *+*' =* , ;#,+' :5* :5*7' G ,5+*7' ,#<+)*' *+' #M +;*0' 7*.# ,) +;#' ? .*' *<+5.*' ;*' 6(5).#M*' ;*' 1' :5*++ 8*+' :5*' <*+' (5).#M*' 7*.# G=. G*1

1' 9#=* *.' 7(5G*+'# #' ; 7<577 (,' *' 7*<(, ;' +.*' ;*' # ('75.' *7' 75<<*77 (,78

-' - # 'R #'=.*G *.*' :5*7+ (,' :5 '7*=. ;8' 7*,+*' *7+' ;*' 7#)(.'7' *7' < +(T*,7'=(5. (,+' ; 7=(7*.' ;* *5.7- *,7' 7(+' =#.' #<+*' *,+.*8) 78 7(+=#. ;*7' ;7=(7 + (,7'+*7+#G*,+# .*70' * *'7*'75- ;) 7*' *,' ; 8' ;.*,+*'7 -.#,<9*71' *' ;*G#, ;*' :5*' (,' <(GG8',<*' =#.' *7' :5*7+ (,'7 75)#,+*'7 R #+#<5 *' ;*' ; 7 + 7*.' ;*' 7*7' - *,7'7*.#8+ * *' *+*, ;5*' # (5+' *' .(T#5G*\' *++*' #<5 +*' 7*.# +8* *.*7+.* ,+ ' #5>' < +(T*,7' :5 ' (,+' ;*7 *,+#,+7\

- ' (' - D' (57' ,*' =(5)*S')(57'(<<5=*.' ;*' +(5+*7' <*7' :5*7+ (,7' 7#,7' <(=+.*)*, .'#)(7' ;*8' <.#+78'<#.')(57' #)*S' .*,)(T;' # *M 7#+ (,' <) *' # #'=.*G *.*' *M 7#+5.*1' (57' ,*')(57'*+*7' .*7*.)*' :5*' *7' :5*7+ (,7' 75.' *7'75<<*77 (,7' ' :5*')(57')*,*S' ;*' ;*< ;*.8'*+' # :5*7+(,'75.' *7' G +*7' # G=(7*.(5'#,*'=#7' G=(7*.#5;.(+'#<+5*' ;*7' ; 7Q =(7 + (,7'+*7+#G*,+# .*71' ,7'))(57',6#)*S'#;*< ;*.' :5 6, ,*'7*5 *' <9(7*' R' # ; 7=(7 + (,' ;*7' - *,78 ;#,7' *7'=#T7'(5'* *' *> 7+*8' ; (+B* *' E+.*'<(,7*.)* *' +* *' :5 * *' *7+8'(5' ;+.*' .*7+.* ,+*\

1' +' # ' 0' *' ;* *.*+' :5*' 6(= ,#,+') *,+' ;*' < +*.'=(.+*' :5*' 6 77*G- **' 6(*<5=*.# ;*7' ,;M#8' + ' .*75 +#,+' ;*' #)((,+*' ;*' 9(GG*0' #,70' *' +.*' $$$7(5G 7' ')(+.*' ; 7<577 (,8*7+=#. # +*G*:+' ' (.;.*;5J(5.1

- ' C 'R *' <.(T# 7'#,77' :5*' 6 77*G- * *' ;*8')# +' .*,)(T*.' +(5+*7' <*7' :5*7+ (,7' # # =.(<9# ,*' *M 7#+5.*0' G# 7< GG*' * *' #; J# *,'=#.+ *' ;*+.5 ' *7'#,< *,,*7'<(5+5, *78' ' *7+', *<*77# .*' ;*' G*++.*' ;*7 (7' ' #=#<*' ;*' <*+ *' ;*7+.5<+(,1' *'.*=5+*' :5*' J*75 7' <9*' :5 * *' 7*'7(+'(<<5=;*' ;*' <*' +.#)# 8' :5*' *7' (7' ;*' # =.5;*,<*8'+(5+*7' *7' .*M *7';*' # <*,)*,#,<*8' 5'=.*7<.)# *,+';*'.*,)(T*.'#7*7'75<8' <*77*5.71' #7' '*7+' G=(77 - *' *,'<*' G(G*,+':5 *' *' ,*' ;(,,*' =#7' #5>' =#T7' ;(,+' * *' #;*+.5+' *' <(5+5G*7' ;*7' (7'75.' *7:5* *7' 7'=5 77*,+'<(G=Q +*.1' *' ;*G#,;*' ;=,*' :5 6* *' ;;<;*' <*+*' :5*7+ (,'R # # 5 *' ;*' +*7+*.' 7*.#B+B* *' *+*,;5*' #' +(5+' *' .(T#5G*\'*+' :5* *7' *,'7*.(,+' *7' G +*7\

1' - '0' #:5*7+ (,' ;*1' 6*M# +;'<) *8' -#7*' ;*' 6;M# +*' =(+:5*8' *7+' *) ;*GG*,+' 5,*' :5*7+ (,' <(,7+ +5+ (,,* *0' J*' ;*G#,;*' :56* *' 7(+' ;7<5+**1B 6 77*G- **' ;;<;*' :56* *' 76(*<5=*.# ;*7' ;*5>' :5*7+ (,7' 75)#,+*'7R # #<5 +*' ;*' ; 7=(7*.'7*.#B+B' * *' *+*,;5*' +(5+' *' .(T#5G*\' 45* *7' *,'7*.(,+' *7' G +*7\

1' /# 'R *' ;*G#,;*' :5*8' =(5.' G*++.*' ;*' 6(.B' ;.*' ;#,7' # ; 7<577 (,8(,' ; 7+ ,M5*' *7' ;*5>' -.#,Q <9*7' ;*' # :5*7+ (,1' 7#)(.'R *7' ; 7=(7 + (,7'*,+.*'B' 78'*+' *7'+*7+#G*,+# .*71

1' - R (57')*,*S' ;6;+#- .' ;#,7' *7'75<<*7Q 7(,7'5,'(.;.*' :5*')(57' ;<+# +' # .# 7(,8 :5*')(57' =.*7<.)# +' # ,#+5.*1' (57' *7'*, #,+7'7*.(,+' G# ,B' +*,#,+' *M#5>' #5>' T*5>' ;*' # (1' *7' ; *.*,<*7' :5 ' *> 7+*,+' *,+.*' *5>' (,+' ; 7=#.5$' *.G*++.*S8)(57' 5,'9(GG*;*' ;*.#,M*.' <*9+' 9#.G(, *\' (5..#B+B ' G*++.*' 7*7' =#77 (,7' ' # = #<*' ;*' # (0 =(5..#B+B ' 75-7+ +5*.' 7#)((,+*' =#.+ <5 *.*' ' #)((,+*' M*,*.# *\' (5.' - *,' <(,,# +.*' *7' * *+7' ;*' <*++*' #<5 +*' ;*' ; 7=(7*.' ;(,,;*#5>' <9* 7' ;*' #G *8' ' #5+' *>#G ,*.' <*' :5 ' 7*' =#77*' ;#,7' *7' =#T7' ;*' ;.(+' ;<. +1' # ' *7+' -.*' # +(5+' 9(GG*' ;*' 7*' # .*' ;*7 9;.+ *.78 ;*' .* ;5 .*17*7' *, #,+7' ' # *M + G*1' 3*++*' (' #<5 +#+)*' *7+' 75) *#)<*;6#5+#,+' = 57' ;*' . M5*5.' :5*' 69#- +5;*' *+' *' J.;J5M*' *,' (,+' # +' 5,*8' ('=(7 +)*1' '* *' 7*'+.(5)*' :5* :5* (7*,' (==(7 Q + (,' #)*<' #' +*, ;.*77*' =#+*.,* *8* *' *7+'+(5J(,.7' 7*<(,;*' =#.' *7' T.#,7'<(GG5,7';5'M*,.*' 95G# 8' #<5= ; +*8.#)#. <*8.#G - + (,1 6*7+'+(5J(5.7 6# ,*' :5' ;*) *,+' 6(-J*+' ;*' <*++*' <. G ,* *' =.* *.*,<*1' # <5 *S' *7' G#5>' :5' ;*<(5 *,+' ;6 5,' =#.*;' (.;.*' ;*' <9(7*71' *' ,*' ; 7' =#7' :56') (*' +(5+*7' *7' (7' ;*' # ,#+5.*0'*6*7+' 5,*') ;) +;' ;5' =*+' ,(G-.*' ;*' <* *7' :5*' =*.7(,,*' ,6(7*' <(,+*7+*.8' ;*' <* *7' :5' + *,,*,+' #5' 7*,+ G*,+' = 5+(+' : 6' # .* *> (,1' *' ,6#J(5+*.#' =#7' :56(,' ,*') (: #G# 7' G=5,*G*,+<*7' (7(,8' ;#G*,+# *70' = 57' *7' *G= .*7 76*,' * (M+*,+8' = 57' 7' #==.(<9*,+' *' <5.' ;*7+.5<+(,0' J6*>#G ,*.# '7*5 <8' G*,+' *7' #-57' :5' *,' .;75 +*,+' ;#,7' (.;.*' 7(< # 8' *+' =#.' *7:5*7' (,' ,*')(+' ;#,7'5,*' #G *' :565,' +T.#,' *+' ;*7*7< #)*71

=, ;#,+' *6*7+' *,7*G- *8' *6*7+' 7(,7 *' G G*'+(' :5*' ;( )*,+' 9#- +*.' +(,7 *7' *, #,+7' ;65,' G G*' =*.*1' (.7(,')(+' *7'*,+#,+7# .#77*G- ;7'#5+(5.';< <*5>':5' *5.'(,+';(,,;' #) *8' *5.'.*,;.*';<7'-(.#8' G#M*7' G=(7+*5.787*+5;*.'# M#M,*.*5.'#, +;'=#.' ;*7',*G(,7+.#+(,7' G*,7(,M*.*70' # (.7' 7'<(,+.#<8' +*,+' .9#- +5;*' ;*' 9T=(<. 7*' *+' ;*' 6G=(+75.*1' *-#<5,'<9*.<9*' ' ; 7M #<*.'7(,' .)#' =(5.'7*,' 8' <9.' ;*' 7*7' ;*=(5 :71' 6*7+' <*=*, ;#,+' ;#,7' <*7' #7 *7' ;(G*7+ :5*7' :5*'7*' (.G*,+' *7'< +(T*,78'*6*7' ' :56 7'.<\( )*,+' *7'M*.G*7';5') <*' (5;*8' #)*.+51' # ;*=.#)#+ (,' ;*7' G(*5.7 =.)**7'=.(;5+' *' G(.#' *+' *7' G(* .7'=5- :5*70' *' #M +'75.' *' G(.#' *+' 75.' * =9T7 :5*' ;*' 69(GG*1' 6*7+' # ,7' :5*' *7'9(.#G*7' ;*M*,*.*,+8 :5*' *7' ,#+ (,7'76#- +#.; 77*,+1' (GQ G*,+')(.' 7#,7' ,; M,#+ (,' 6(=5 *,<*' ;65,' .*.*' <(,+.#7+*.' #)*<' 6 ,; M*,<*' ;65,' .*.*\' 65,' <(,8' +.#<*' 69#- +5;*' ;*' 6(.M * 8' 6#5+.*' #,M +' ;#,7 # G 7*.*'0'+(57';*5>'7*,+'<(..(G=571' (G- *,'<*' =.*8' J5M*' ,*' =#.# +.#B+B ' =#7' = 57' -#..-#.=' #5J(..;69 ' :5*' +(5+*7' *7' ; 7+ ,<+ (,7' ;*' 6(.M5* ' 7(,+' #,*#,8' + *7\' #==* *S8)(57':5*' # (.+5,*' *7+5,*' ;*7' -#7*7' ;*' 6*>*.<<*' ;*7' ;.(+7'=(+:5*71' ,' =.)#,+' 5,' 9(GG*' ;*' 7# (.+5,*' (,' *' =.)*' ;*7' ;.(+7' ;*' # Q -*.+T8'(,'*,' # +'5,' <* -#+# .*0'#5+.* (7'(,')(T# +' *7' <#;*+7'76*,7*)* .' ;#,7' ;*7'< (+.*7811' 6*7+'5,<')*.+*' ;*G(,+.**' :5*' #' ;) 7(,' ;*7' =.(=.*+* 7' *7' # 7(5.<*' # =57' ;<(,;*' ;*' # =.(7=*.+7'=.-:5*0' * *' # +' *5. ..#M.<5 +5.*8'*+' G5 + = *' *7'9(GG*7' Z*,' G5 + = #,+' *7' G(T*,7';*'75-7 7+#,<*8' *' #+.(=' M.#,;*' ,*M# +*' ;*7' (.+5,*7' ' ,6T' # :566,' =#7' 6,*M# +*' ;*7' ;.(+78' (=5 *,<*' *9 #,+*' *' 5>*8'9' 5>*' *,#,+*'+(57' *7') <*7'*+'+(57' *7'<. G*70' *' *8' M 7 #+*5.' ;(,' ;(,*' 76(<<5=*.' ' <(,7*.)*.' <*+' ;:5 8' -.*' :5*' 6(.;.*' ;*7' <9(7*7' +*,;' +(5J(5.7 ' ;*8' +.5 .*1188

*' .*7=*<+*' #5+#,+' :5*' +(5+' #5+.*' # =5 77#,<*' =#+*.,* *8' :5 ' + *,+' 7*7' ;.(+7' ;*' ,#+5.*0' G# ' <9*S' 5,' =*5=<') < *5>8' <(..(G=58(' 6 ,+*.;+' *' #G-+(,'#M +*,+' +(57' *7' 9(GG*78' <(GG*,+' <.(.+' :56 ' ,6T#5.# =#7';*7' =*.*7' ,J57+*7' :5 ' #<.+*.(,' *5.7'*, #,+7'# *5.'#)#. <*8'# *5.7'=#77 (,78' ';*,+' ;(.*5,'7*,+ G*,+':5*7'=# *\' *75==(7*:56 5,'*,Q #,+' # +' G#, :5*' # 7(,' =*.*0' ,*' 7*.# +B<*' =#7' 5.' G(T*,' - *,' #-75.;*;*' *' <(.. M*.8';*' .*<+ *.'7*7 =*,<9#,+78':5*' ;*' *' =.)*.' ;*' 7# (.+5,*L\' *' 7*Q .# +B<*' =#7 *' G(T*,' *' =57'7 .';*' *').*.'#5') <*'! (T*S';(,*'-(,7'*+J57+*7'*,)*.7)(7*, #,+78'*+')(5' *7' + *,;.*S';#,7' # 7*5 *' ;*=*,;#,<*' :5*' 69(GG' =5 77*' #++*,;.*' ;65,'#5+.*8' # 7*5 *' :5' =5 77*' ;+,' ;5.#- *8'*+' :5' ,*' ;*M.#;*' =#7'<* 5' :5' T' 7*+'7(5B G 7111111' #,7' *7' < .<(,7+#,<*7'=.;7*,+*78'#5' G * ;*' # <9# *5.' ;*' 6<7=. +' ;*' =#.+ 8' <(G- *,' ,6*7+B' =#7' 5.M*,+' ;*' =(.+*.' 5,*' (' :5' *G=;<9*' *7'=*.*

* ?' * , M#M* G * , +0 G# 7 <*++* .#+ <#+ (, 5 * =(5 . . # #) (. 5 *5 ; #, 7 # G .#* J(5 . , ** =* , ; #, + #: 5 * * 6 * , M#M* G * , * #5.# *+* <(, +. #<+7# , ' ; . * .* G 7 * #5 ; * # ' , * +. (7 J(5 . 71

I 1 .9 (G G * ; * . *<. 5 * # #5 G (G * , + ; * # .#Q + <#+ (, # . *< #G * <* , +. * #) # ; ; ' ; * 7 (, ' * , M#M* Q G * , +# <* , +. * #) (* , <* : 5 ' # 5 # + = 5 ; +. * * G = (T ** =(5 . ' * 5 ' # . * <(, +. #<+* .# (5 ' <(, +. * 7 (, ') . *77 * ; (, + (, ' #5. # + # - 57 * # G 5 , < =# ! + * + <9 * .# ; * ') * Q . *. ' * # +0 7 6 ' *7 + M. #) * # * * * , ' *. # 5 , * , (. G #Q + (, ' ; #, 7 * 7 ' . * M * 70 7 ' <* ++ *) *+ <#+ (, ' (5 ' <* ++ * , (. G #+ (, ' 5 ' (, + J 5 M * . ' , ; 7 =* , 7 # - * ' ; * ' , * ' =(, + .# + *. ' 6 * , M#M* G * , + # * * * ' . * 57 * . # # G # 7 ' * * ' , * ' =(5 . . # ' * ' # . * ' : 5 6 # =. ; 7 ' #) (. ' # == * * # =(5 . ' ; + . * ' + * B ' , (, ' ; * 7 ' . # 7 (, 7 ' ; * ' 7 (, ' * 5 7 6 ' * ' <(G G 77 # . * ' ; * 7 ' M5 * . . * 7 # 7 ' T ' * , ' # # (5 # # 7 (, ' ; * #5 # 5 , ' - < * . # 7 (' * , ' # <+) + ; # 7 (' . * + . * ' ; 5 ' 7 * .) <* 1

I $ 1 ' # G 5 , < =# +* ' <. (+ ' ; *) (. ' = . (, (, <* . ' # , 5 +* ' ; * 6 * , M#M* G * , + # * * * . # . * 7 + + 5 * . ' * , ' 7 # =. * 7 * , < * ' # , * . ' . * < . 5 + * 5 . # = # . ' # . * < . 5 + * 5 . # = # . ' # (G . # * ' 7 B ' =5 * * ' 5 ' #) (. ' ; ' =# T * * ' <- G ' = # , + # + * * ' : 5 6 * * ' 7 * . # < , (, < ; * ' =# . ' 7 (, ' * , M#M* G * , + # # G (, 7 : 5 * ' < * ' ; * . , * . ' , * ' =5 77 * ' = . (5) * . ' : 5 6 * * ' , * ' 5 ' # =# 7 ' * + * ' . ; * 1 * G * , + ; *) . * * 1 ' # 5 ' < (, + . # . < * * ' < . (+ ' ; *) (. ' = . (< * ; * . # ' # . # + <#+ (, # # ' * ' * . # * , ' = . * 7 * , < * ' ; * ' # ' . * < . 5 * ' <+ ' ; 5 ' . * < . 5 + * 5 . # * , ' 7 M , # , + ' # 5 ' - # 7 ' ; * ' 6 * , M#M* G * , + ' # + - . G 5 * ' ; * ' . # + <#+ (, ' : 5 ' T ' 7 * . # ' , 7 * . ; * 1 P

9 ' '

D

" ' & ' ') ' ' O) ' < (, + * , ## + 7 * 7 # G (5 . 7 # 7 * 7 ' ,+. M5 * 7 # * + (5 + < * ' : 5 ' # . # = = (. + ' # 5 > ' ;) * . 7 . (* 7 ' : 5 # G J (5 7 < * ' - (G G * ' < - . * = * , ; # , + ' = 57 ' ; * ' : 5 # . * B ') , M + 7 # , 7 0 b ') (1 ' , B D h 6 ' (. G # , + X X ' = # M * 7 # G = . G 7 ' 75 . ' < # . # * * . * 7 ' ; * ' 1 ' ; (+ 1 ' . > # $ b ') 1 ' 7 (57 - . (B ' < 7 # * + $ W) 1 ' . # , < 7 ' ; * ' = (. + ' = # . ' + (5 + ' * . = T # 5 G * 1 ' ' # . 7 # <- * S ' 1 ' 5 77 (5 # - . # . * # . 5 * ' # 5 + * * 5 * # , L ' KX 1

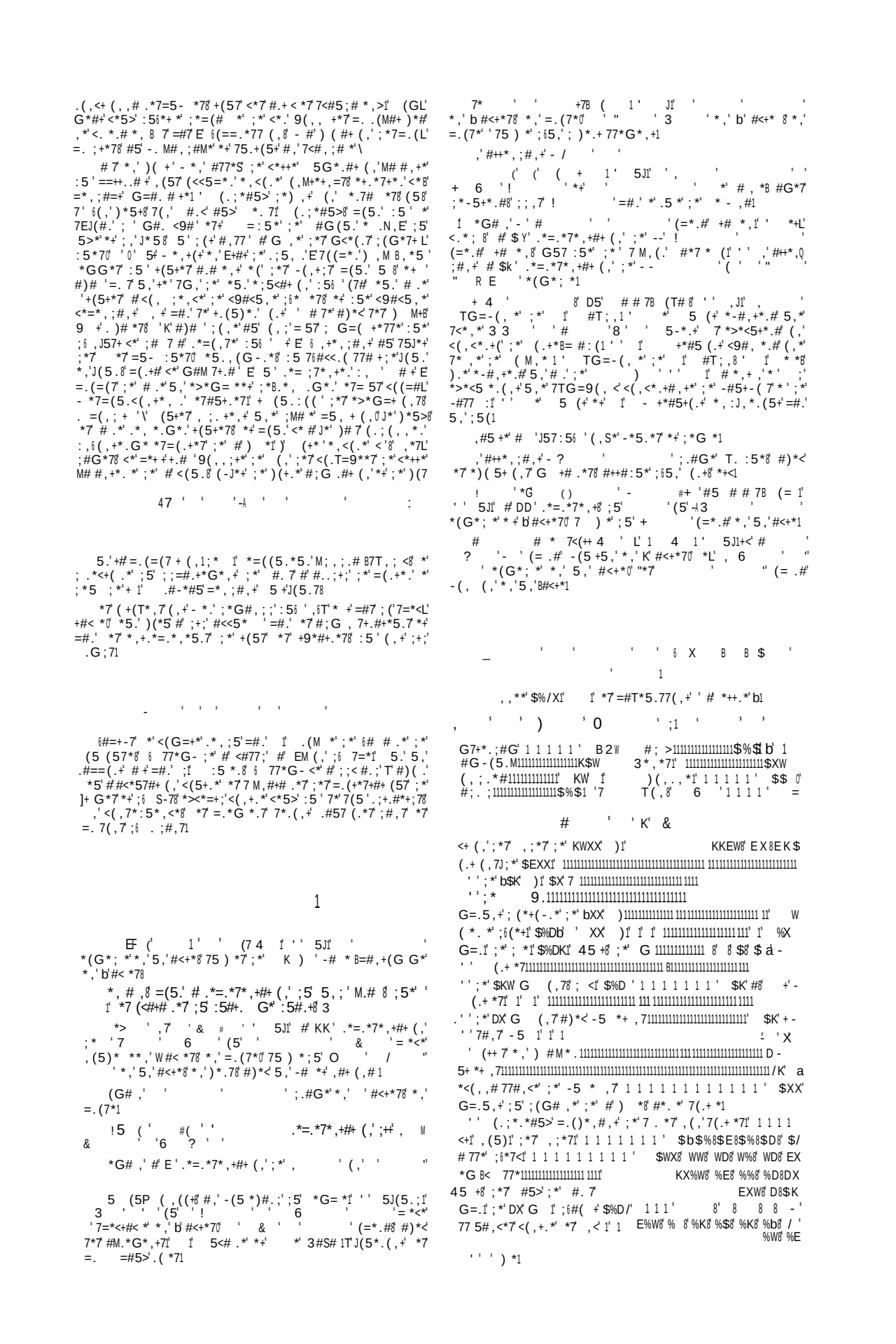
"KL >+. # +10

3 * + - (, , * 5 . ' ; * ' . * < *) (. ' < 9 * S ' 7 (' * ' G (, # . : 5 * # 7 # G # + # + . * 77 * ' * + 7 * 7 ' # G * . 7 # ; * ' 7 * . 5 , * . (5 ' ; * ' . 5 , * . ' ; * ' G # # -* 5 . * 5 > ' # . + 7 + * 7 = (5 . ' : 5 * : 5 * 7 ' * + * 7 * + : 5 * : 5 * 7 7 (+ = * . 7 # #) * 5 . 1 ' # #) * 5 . ' < + # + ' # * ' M . # , ; ' G (' 6 * 7 # # #) * 5 . ' : 5 * + * , # ; # * , + ' = 5 ' ; + # + ' # * ' M . # , ; ' G (T * , ' ; + # + ; 6 * + . * + (5 J (5 . 7 - * , ' #) * < # #) (. * 1 (5 7 # (, M + * G = 77 # M * # = (5 . ' 7 (, ' < (5 = ' ; 6 * 77 # ' * , ' M # # , + * . * # * 5 + * 75 < < * 77) * G * , * 7 * + . (7 7 < # 1 5 . 7 # . # G # 5 , (5 > 1 * + + * ' ; * . , * . * ' #) # ' ; * 7 7 * , + G * , + 7 ' * *) * 7 # * + ' # 7 (, ' = (77 - * ' = (5 . ' * , ' , 7 = . * . ' # 5 ' . (1 ' * +5 + * * ' : 5 ' (- + , + ' ; * ' 5 ' : 5 6 ' =# . + ' # # + * ' ; * 7 * 7 # . G * 7 1 3 * ' * 5) + ' , ' # 5 ; . * # * + ' < * ' 5 + = (5 . * ') (. ' + (5 - * . ' , # # ; * ' # * + S # = (5 . ') (. ' * 7 = . + . * 7 * + ' # < # - # * ' ; * ' 7 * 7 * , . * G 7 ' > # # T . * . ' * G # ' ; 5 ' . (# 7 6 * G = # + * . ' ; * ' . * = # . ' 5 # # (. < * . ' ; * ' : 5 + + * . ' 7 (, ' # G # , + # , ' * ' . * = # . ' * ' * ' : 5 * 7 # < * 7 ' ; * ' 5 \ ' * , 6 * 7 + ' = # 7 + . * + G ; . # . * ' : 5 * ' ; 6 * , ' # < Q < 57 * . ' # G G * < # - # * ' : 5 ' 6 #) # ' # + # = # . + . ' ; * * + S 1 ' 6 * 7 # # 7 * 5 * G # + . * 77 * # : 5 ' (5 7 ' # + ; (, , ; ' ; * 7 # . G * 7 1 + = # 77 # 5 , * , 5 + * G M . * ' W # = * 5 . * . #) * < < 9 * 5 # : 5 6 ' #) # ' ; G 7 ' ; # 7 6 (. M , * ' ; # , 7 * ' 7 * < . * + * + ; # , 7 6 , G + * ' ; * 7 * 7 # G (5 . 7 1

G # , * . * ' ; (, + ' 5 ' * , ' + = # . + = . (5) * ' : 5 * 8 ' ; # , 7 < . ; * ' 7 ' *) * ' ; * ' < (, * , + ; 6 5 , ' . (8 ' T ' # 7 (5) * , + ' W = # 7 7 * ' ; * ' G # 5) # 7 : 5 # . + 7 ' ; 6 - * 5 . * 1 * , ; . * ' ; M 5 7 ' ; # , 7 # < (G ' ; * # . - . * 8 # , 5 8 = * , ; # , + ' 6 9 * . 8 = # . ' 5 , * = 5 * - (. . - ' * + 5 , ') * , + ' M # < # ' 0 #) . * ' * 5 7 * , < * 5 , * ' < 9 # 7 * # = (. + * 5 . 7 # 7 7 * S (, ' = (5 . ' ; + . * ' G (5 * ' W (, ; 0 G (, + * . ' #) * < * ' G (5 # . ' : 5 * 8 G # 7 7 # , 7 G (+ ' ; . * 8 5 , ' = * ' * 7 < # * . 0) . 7 6 (5) ; . ' 5 ' # = = # . + * G * , + 8 * + ' . * 7 + * . ' ; # , 7 6 # , + < 9 # G - . * ' W < . (: , * . ' ' G # . G (+ ' = * , ; # , + ' 5 , * ' 9 * 5 . * 8 ' 7 * 5 8 G (5 ; 8 < . (+ ; 8 < (G G ' * = 5 7 ' 7 5 - # + * . , * ' ; * 7 ' 7 * .) + * 5 . 7 0 * + ' , 6 #) (. ' = (5 . ' + (5 + 7 # # . * 8 * 5 ' . * + (5 . ' ; * ' 5 = + * # ' ; 5 6 5 , ' ; < # # ' ; * ' . * ' ; (* ' G ; G * ' 7 * ' 7 * . # + ' (* , 7 ; 111 ' , ' T ; . + ; 8 G * 77 * 5 . 7 * (5 + 7 # , 7 8 7 ') (5 7 #) * S ' ; * 7 # G * 7 # * 7 ' = (5 . ' 7 5 = = (. + * . ' : 5 * ' ; 7 B J * ' ' = (5 . ' # G - + (, , * . ' + (5 + ' < * # 8) (5 7 # .) * S - * , ' . # ' 7 (, ' ; * ') (5 7 < . (. * ' ; 6 5 * # 5 + . * ' , # + 5 . * ' : 5 * ' , (5 7 * ' * ' , 5 ' : 5 6 # = . ; 7 5 , * ' 7 * < (, ; * ' * = . * 5) * ' : 5 <G ; # * ' 5 ' 5 + * , ' G (, + . ; * 0 G # 7 # 5 7 7 8 ' ; * = 5 7 < * ' G (G * , + 8 ' * 5 + * , ' * 5 , ') * . + # - * # G * 1 * ' = 5 - < 5 ' # + . - 5 # + ' < * = * , ; # , + ' 5 , ' # 5 ' + . * . * 8 * + ') (5 # + ' : 5 6 ' * + ' = . (< 5 . * Y L ' 9 # + * # 5 . (5 > ' # # . (1 $ $ 7 6 * , ' ; * * , ; ' ; # , 7 5 , * * + + . * ' # ; * # 5 < (, 7 * 0 ' A + * , , ; G * : 5 6 ' 5 ' # + J # G # 7 # + ' #) (. ' # 5 < 5 , * * G G * 8 = # G * G * ' h 7 5 - # . . 0 G # 7 ' = (5 . . 5 (' < * # \ ' ' 6 ' ? ' ' ' ' ' ' 6 ' ' & K ' (0 * . 8 ; ' . * 7 + * 8 ' , 6 * + ' # + # 5 < 5 , ' 7 < . 5 = 5 * ; * ' = (. + * . ' * ' < # ; 5 * ; * ' : 5 ' 5 ' ; * < * . , # + ' #) (> ' = 5 - : 5 * 1 7 , ' ; (, , * 5 , ' J (' + # - * # 5 ' ; + B 8 5 , ' - * # 5 ') # 7 * 8 5 , ' - J (5 ' : 5 * < (, : 5 * 0 J * ' , * ') (' = # 7 : 5 6 (, ' ; ( ) * . (5 M . ' ; * G * + + . * # G * G * + , ' 7 (5) * . # , ' ; ' J (5 . ' ; * + (5 + ' < * ' : 5 6 ' T ' # ; * ' = 5 7 # G # - * # 5 1 G (, ; * 8 ; 6 5 , ' * G G * 11 1 ' , ' ; (+ 7 * 7 7 (, 7 * , ' + (5 + # M * , . * # 5 ' G # + * ' : 5 ' , (5 7 ' ; (, , * ; * 7 (. ; . * 7 8 * + (, ' = * , + ' - * , ' 5 ' ; (, , * . ' 5 , ' * G G * ' < (G G * ' # 5 + . * ' < 9 (7 * 1 & ' , < (. * ' 5 , * ' = * + + * ' : 5 * 7 + (+ # 5 > ' M * , 7 ' ; * ' 7 # 7 (. + * 8 ; 5 8 = . (* 7 7 # , + ' = . * 7 : 5 * ' + (5 7 ' ; * ' + * + G # > G * 7 8 , 6 * , ' * + # * , + ' = # 7 G (, 7 ' ; * 7 ' M . # , ; 7 8 ' ; * 7 ' 9 # 5 7 ' < = 5 7 7 # , + 7 8 * + < 1 ' * G # 5 ; (, 7 8 * ; , ' < (G G * , + ' 7 ' , (G G * < < * 5 > ' ; * ' * 5 . 7 M * , 7 ' : 5 8 . * G = 7 7 # , + ' # 5 = . ; 7 ' 6 * 5 > ' # = * 5 ' = . ' * 7 ' G ; G * 7 ' (, < + # , 7 ' : 5 7 ' , * 5 > 8 G ; G * 7 ' # 5 = . ' ; 5 ' . (8 7 5 T * , ' < * ++ * ' ; (< + . , * ' * + ' # M 7 * , + ' * , ' < (, 7 * : 5 * , < *

* ' ; ; - 5 + 5 + G (J , 7 ' = ; , - * ' #) * ' UY ' ; * ' (G = # ; (5 . ' G # 7 ' # # 7 (, ' 5 + = 5 7 (. # M * 5 7 * 8 (5 ' = 5 + ; + ' < * ' , * ' 5 + ' J # ' G # 7 ' 5 , * ' , + G + * ') * . + # - * 1 ' <9 * * 5 ' 5 * ' + 5 + ' = (5 . ' * * : 5 6 5 , ' < (5 . + 7 # , ' + . # 7 8 7 7 * .) * 8 : 5 6 * + . # + # - * ' : 5 # , ; ' ' < (, + . -5 # + ' # ' 7 * 7 ' = # 7 . 7 8 ' = # . ' * > # G = * ' : 5 # , ; ' ; . M * # + ' # 7 # # , + # 7 * * 7 * 7 = * < + # < * 7 ' : 5 * ' ; (, , # + ' < - * S * - ' # , ' . (' # ' M . # , ; * ' + . (5 = * ' ; * 7 ' M * , 7 ' ; * ' # * (5 . 8 ' ; * T * , 5 7 ' = (5 . ' 5 ' = # . * 8 ' < (G E ; * 5 7 6 + . # M * , 7 8 < 9 # , + * 5 . 7 ' ; 6 (= * , ' * + ' ; # , 7 * 5 . 7 ' ; * ' < 9 # < (, , * 1 ' # 7 * * * ' < (, + . # . # 7 (5) * , ' 7 5 . ' 5 , ' = 5 7 ' M . # , ; ' + 9 * # + . * 8 * + ' 6 (, ' #) 5 ' : 5 6 ' , * ') # , . 5 ' : 5 6 * , ' ; = + ' ; 6 * * # #9 (, ' * + ' ; # , 7 ' # M 5 * . . * ; * #, ( ) . * ' * 7 * ') . # ' : 5 6 ' 7 6 ; + # + ' = * . G 7 ' 5 , ' M . # , ; ' + (. + #) * < * * ' R ' #) # ' . * 57 * , * + + * G * , + ' 17 # * ' - * , B # G * * 8 7 # * * . * ' * > # ' ; . 5 * 8 ' ; (, + * * 5 ' (# + ' # G # , ' = (5 . ' 7 (, ' 7 1 * ' ; 5 ' : 5 8 ' : 5 , : 5 * ' . # G = # , + ' # 5 = . * 7 ' ; 6 * * 8 * + # + ' , # 5 . * * G * , ' + . * 7 9 # 5 + 8 5 ' . ; = (, ; + ' : 5 6 * * 5 ' # 7 # + ' - * # 5 < (5 = ' ; 6 9 (, ' * 5 . 8 G # 7 ' 5 * 8 ' 7 (, ' 7 # T # , + ' < * 5 ' ; # = = # . * , .1 W $ * G = * . * . 8 ' < . (T # + ' ; *) (. ' 5 ' # . * ' = # . + ' ; * ' < * + + * ' # , < * 8 7 ' . * ; # < * 5) ' , * ' = * , + ' # . . # , M * , ' < * ' . * 5 7 ' ; * ' # * ' #) * < * ' . (' : 5 * ' <9 * * 5 ' J (5 # + ' # = 5 . 7 ' ; * ' # G * . * 1 6 * 7 + ' : 5 6 ' (5 - ' 5 ' T * 5 + ' + (5 J (5 . 7 5 , * ' * > + . * G * ' ; * . * , < * + . + * # , (- * 7 7 * ; 6 * > + . # < (, ' + * # , (- * 7 7 * ; 6 G * 8 * , + . * ' 6 (. M 5 * ' + * + # + ' # , # + 5 . * * G * , ' + * + ' * 0 ' : 5 * ' * 7 ' # * 5 > ' , 6 #) # * , + ' . * 5 ' W ; . * ' = (5 .) , ' : 5 * ' ; # , ' * 7 ' # # , < * 7 (, ' = . + M # . ; * # 5 ' , (G ' ; * 7 M * , 7 ' ; * 7 + , * 7 W = * ' = E + 5 * ' * , ' ; * 7 < * , ; # , < * 0 ' : 5 6 * , ' 5 , ' G (' (' 7 6 #) 7 7 # + 7 # , ' < (, 7 * : 5 * , < * ' = (5 .) 5 ' : 5 6 (, ' , * 7 * G * 7 # # ' = # 7 1 6 # G (5 . ' ; ' 6 (. 8 * * - * 7 (, ' (, ' ; 6 # 5 + . * 7 < (, 7 ; * . # + (, 7 * , . # , # * , + 8 * 7 #) . # ' 8 = 5 7 ' ; 6 5 , ' (, - * ' (' ; * ' (* 7 G # > G * 7 0 G # 7 * + 5 6 * , ' 7 6 # * , + # = # 7 G (, 7 < : 5 (, ' = (5) # ' , (G G * . ' G # > G * 7 ' (, ; # G * 5 + # * 7 ' ; * ' , < - * 7 7 * 1

* ' = . , < = * ' * + # + ' 5 , ' = * 5 ' G (, 7 ' 7 ;) * . * ' * , ' # G (5 . ' : , 6 * G # . # M * 0 ' , * ' 7 6 # ; (5 < 7 7 # + ' = (5 . + # , + ' : 5 * J 5 7 : 5 6 - ' 5 , ' < * + # , ' = (, + 0 * , ') (, ' # = . * 5) * 1 1 ' 1 0 < * . * ' ; 5 * - * 7 7 * , * ' < - * * 5 8 , * M M * * ' = # . ' 7 (, ' G # . 8 J * + # * 7 ' T * 5 > ' 7 5 . ' 5 , ' J * 5 . ' * < 5 T * . ' ; 5 ' ; (< 8 * + < . 5 + 8 * = (5 . ' 6 * , < (5 . # M * . 8 ; *) (. ' 5 ' # ' : 5 * : 5 * 7 * #) # , < * 7 1 Z $ 5 * # + ' < * # ' 5 ' 7 5 ' 7 # 8 & ' ; + , #) * G * , + * * . * ; # < * J . 1 * ; 5 * , * ' - + ' = # 7 + (5 ' W B ; + ' ; * ' < * + #) 7 8 + ' ' # 5 . # + ') (5 5 ' : 5 6 * * * + * = . 7 5 # G # , + ' ; * ' 7 # 7 (. + * 1 $ $ 1 # 5 . # + ' = . * * . * ' : 5 6 * * * + ' # # ' W + (5 * ' # < (5 . ' = 5 + ; + ' : 5 6 ' < * + ' - (G G * B - 1 ' * > M * # + ' : 5 # 5 . ' * G G * + + . * * , * 7 # # = # 7 #) * < 7 * 7 7 * .) + * 5 . 7 1 0 (. + ' - * . ' * 8 * ; 5 * 0 G # 7 < * ' 7 * .) + * 5 . ' D) ' < * # 75



4 1L

3 1

' ' ' $/' ' ' ,' #775.*' :5*' *' 7 J(5.' ;*6 *G=*.*5.' *,' +# *' 7*'=.((,M*.#'J57 : 5 #5' $X' (5' #5' K ' ;5' G(7' ;*' G# 1

6 G=(.+#+ (,';5'75<.*.# ;8)*,#,+';*'.;+.#,M*.8#.#+' ;+;+' ; * ,;5*' ;#,7 *7' +#+79;.;; +# .*70 * *') *,+';6*+.*' =*.G 7*8 *+' * *' #5.# *5' /'<(GG*,<*.' ;5' $L' G# ' =.(8' <9# ,1

#' ;! +*' ;*' (,M. *' *7+'+*.G ,+*0' 1' 1'*,' # +' * *8' G*G*' #^ E+5.*' * ;*<*' G(71' 'T'# :5 ,S*' J(5.7 : 56(,' ,6(7# +' *7=*.*.' : 5*' *7' <9(7*7 7*' *.G ,*.# *,+' E' # 7#+ 70 #<+ (,'.;< =.(:5*' ;5' G(,#.:5*' *' ;*7 =(5)# +' =(,+';(,,*.' 9' +(5+' #77*G- :*' *7' *>= <#+ (,7 ,*<*77# .< 1 75.' *7' 7 >' #.+ < *7 :5 ' *G-#..#77# *,+';*' ,(5)*#5' #' ,#+ (,8' G# 7' :56* *' *7 *.# +' ;(,,*.' E' 5,'<(G +;' #5:5*' (,' *.# +' =#.+' ;*' +(,7 *7G(+ 7:5 ' (,+' # +'7 M,*.' #<(,)*,+(,' ;*' * <9*,-#<-1' *7' *+#*7 #T#,+' #<<*=+' <*++*' =.(=(7 + (,8' (,' ,(GG# 5,' <(G +*' ('7*'.*,; +8 *' $X' ;*' <*' ,C(78' *' -#.(,' ;*' = * 8' G#, ,8 #,' ,(G' ;*' 1' 1' *7' *>= <#+ (,7 :56 '# ;(,,**7 #5>' G*G-.*7 ;5' <(G +*' (,+'=#.5'7#+ 7 # 7#,+*71' *' *,;*.' G# ,' *7 *+#+7 *,)(T*.*,+' 9' *,,*'.*)E:5*' ;6 M.#G8 <9#.M*' ;6T'=(.+*.'+(,7' *7'#.+ < *7'<(,7* + 71' *++*'< .<(,8' 7+#,<*' ;*+*.G ,# 1' 1' 9' 7*' .*,;.*' * *BG*G*' 9' .*78 -(5.M8' *+' ' #.*' # < ;+5.*' ;*' #' ;*+*1' 1' 1'# =.(,(,<;' *,' <*++*' (<<#7 (,' 5,' ;7<(5.7' :,J)*.7* *G*5+'#=== #5;!!' # ,#+ (,' 5' # (*.+' ;*' G*++.*' 75.' = *;' 5,*' #.G**' ;*' 7(>#,+*' G *9(GG*7' #5>' ;=*,7' ;5' .(T#5G*'+' 7#,7' ;*G#,,*.' #5<5,*' .*G 7*' 75.' *7' 75-7 ;*7' (.;,# .*78 7' 1' 1' J5M*# +'<(,)*,#- *';*'<(,+ ,5*.' #' M5*..*'<(,+.*' *7' 5.<7' *7' (,M.(7';*G#,;#,+'#5J(5.;6-5':5*' *7';7=(0 7+(,7';*#'=# >';*' #77#.() +S'7*.)*,+'7*5 *7';*'-#7*7#,' .-M*G*,+';*7' G +*7';5'.(T#5G*1

' G#,;*' ;*' #' #<9*8*,';#+*' ;5'$').*.8':56' .*M,*' 5,*' G#' #;' ;#,M*.*57*' *+' <(,+#M *57*' =#.G' *7 8 5.<78' #5>',) .(,7';*' .# #?1' (5.*G= <9*.':56*' *',* 76*+',;*' ;5',(+.*'<E+;8(,'#=.7 *7'=.*<#5+(,7 7+;*7*,' =#.* <#71

' ;<.+';*' 5<9#.*7+':5*',(7 *(GG 77# .* ' (,+' .*:5' 6(.;.*',*'+*,=' *7'G#M#7,7*,' -(,' *+#+8 J57:56 '<*' :56 ' *,'7(J+(.;(,,';#5+.*G*,+1

' " ' 'KE' ' ' ' ,' *GG#M#7,*8 ;#,7 *' <* < *' ;*' (5#-*8 *7)).*7':5*' ;*7'<(GG 77# .*7'#5+.8' <- *,7' T' (,+'#<9*+;7 =(5.' *'<(G=*' ;*' 6*G=*.*5.8 *+' (,' #775.*' :56 ' *7+' :5*7+ (,' ;6##7*G-*.';#,7. 5 .<9*' #,+;8 .*5.*' 5,'<(.=7' ;6#.G*' ;*' +.*,+*' G *' -5GG*71

') ' ' ' *7' .;M#+*7' -3 ') ' 'Y ' *+' #" '7(,+' #;*7*,'.#;*1

'<(G'+';6 5C) +S8'G ,7+.*';*' ((M,*'#5=.;7';*',(+.*' <(5.8*7+#..);;*' #.7() *1

,'#775.*':5*' 6 G=;.#+.<*';*' 577 *' # #<<*=+;' #' G;8 ; #+(,';*' ,(+.*'<(5.'=(5.' 6#..#,M*G*,+';*' 7*7 ;;G;*7 #)*<' # (.+*' (++(G#,*1

*=5 7' *6 D'J57:569*.' ' # =#77;' =#.' *' 5,;'+.*,+*8 ,*5',#) .*78 # = 5=#.+'#,M # 71

3 1

' !) ' 'W ' ' ' *7+'#..);'E')# ;5'<#,(,8 ;*7' G(. *.7*+' ;*7'#.+ *5.7' =.577 *,70' (,' +.#)# *' 7#,7 .* ;<-*7#G G*.*.7*+' : 5*' *5 # .?#77*.8 # ,7' :5#5>' +(. <#+ (,7';*' #5'45* :5*7'.;M G*,+7'=.577 *,7'=#78 7*.(,+',<*77#G G*,+';#G. # . 77*' (. *,+# *1' a

' ' ' ' ' '$K' ' ' ' ,' #775.*' :5*' *' <(.=7' ;6#.G;*' =.577 *9' <#,+(,;';#,7' .G* #,;' 7* G*++.# ,<*77#G G*,+*,' G#.<9*' =5.' # +-)#,*' =.578 7*,,*8(' 6(,'# (.G;' ;*7' G#.M#7,7'<(,7;;.#- *71' '7*.# ;+#- '#,'=(,' ;*' -#+*#5>' =.;7;*' 3.# ;*,+S1

' =. ,<' (+*GC ,'*7+'=#.+';*' #77T' *' KK' ;). *.8=(5.' 7*' .*,;.*' -' ;+*.7-(5.M1')#,+'7(,';;=#.+' '# ;;+#<9*' ;*7(,'#.G;*' ;*5>' .;M G*,+7';*' <5 .#77 * 78 7>' ;*<#.#- B

LL * .+I ' (G*' *--

, *.78 +.(7';*';.#M(,78 :5#+.*' ;*' M.*,#;*.78 +.* S*' ;*' G(57:5*+# .*7*+';*5>' ;*' <9#77*5.78 =(5.' .*, (.<*.' *7 +.(5=*7=.;7';*' () *' *+' ;#,7 # 577 *' #,<9*0' ' 5' .*7+**,<(.*'<*,+'+.*,+*' 95+'G *95+J<*#+:5#.#,+*'-(G8' G*7',*'+.(5=*7.;M **78 7#,7 *7 #.+ *5.78 *7'-(G-#.;*.7' *+' ;7 ,M;,*5.71

' ' ,' +.#)# *' #)*<'-*#5<(5=' ;6#<+) +;8 =#.'(.;.*';*' # <(5.';*' *. ,8 E' 6;# -77*G*,+';5(' =(,+';*'-#+*#5>' 75.' # 7+5 *8 =.;7 ;*' 3.#5;*,+S8 (;' ' .*7+*.# ;#,7 # 75 +*8 =(5.' (.G*.' 5,*'<(GG5, <#+ (,' <(GG(;*' *+' =*.8 G#,*,+*' *,+. ' *7' +#+7=.577 *,7*+=(=# 71' *7 =.(=. ;8 +# .*7';*7' -#<7' =#.+ <5 *.7(,+';;J-' .* 5';*7';*;(,G#M*8 G*,+7'=(5.' *5.' =(77*77 (,1' # M.;'+(,7' *7' =.;=#.# 78 (,'7*' #+*' *,+(.*' ;*' <' ;*' #'<(,7*.)#+ (,' ;*' # =# >8 *+' :5*' *7'<5+)#+*5.7',*'7*.(,+' =#7#77*S G# 9*5.*5>' =(5.' ;+.*' (- M;7';*'+.#,7=(.+*.''"# ,7' :56 '7*.# +' ,;<*77# .*',' <#7' ;*' .5=+5.*0J57:56-' *G* *+#5>'<(, ,7';*#')(,*' *7' G#M#7,7'<(,7;;.#- *7' :5' (,+' ;'(.G;7';#,7'<*++*'=.(8 ,<*7 =(5.' # 75-7 7+#,<*';*7'#.G;*7'=.570 *5,*71

A? ' '!Z ' ' ' (;' ;*' :5* *' +,\8' ;.*' 76*7+' # +*' 6*>;<5+(,' ;5' ;*.,*.' M.#,;'8) 7+' *+' <(GG*,+'(,'#+*.G ,;7(,'7(.+1' *'$$' ;). *.'(,' .*G +'#5' M.#,;8) 7 .8# (.7-' #7#.;7<9 C8' 5,' 3.G#,';*' # #,+*77*8' :5' ;' *,J(M,#+';#77 7+*.' -' 5,'<(,7*' ;*' M5*..*' :5' 7*' + *,;.# +' -' 95G #1' *' ;)#,';+# +;;J-'#77*G-;' -'7(,'#.P .);*8' *+' #5.(<(.;#+(8 ,(,)*'9(7=(;#.';*' # #<- *8' T' ;+# +1' ,*' 9*5.*' #=.;7' #..)*';#,7 #) *' 5,'<#= M 8' -#<9'*7<(.+;' ;*' G *' 5.<71' ' +'#577 +;+'#==*'*.' *';5 8' *+7<9 8-#<9 8';5'#77 7 #+'#5';)#,8 6 ,(.G#';*' 6(-J*+';*' 7# G 77 (,8 *'<9#.M*#,+' ;*' =.*,;.*' *7 = 57' J57 *7' G*8' 75.*7=(5.'*G=;<9*.'5,*...;7 #:5* *' +(5+'#' <#= M B-#<9' .*+(5.,# #5' ;)#,8 *'+' =.;7*,+# #5'M.#,;8) 7 .'5,' .G#,'=#.' *: *' (,' 5' .*;*G#,;# +' *7 7<*#->';*' *G= .*1' *'M.#,;8) 7 .' (-;+J *7'G*G-.*7';5';)#,'7*'.*+ .<.*,+8 *+8' *'<#= M B-#8' <-' ;+#,+.*7+;'7*5')#)*<+*'M.#,;8) 7 .8 *'7#+ *8-#<9' .*+(5.,# ;#,7' #<-#G-.*1' (.7' *'M.#,;8) 7 .8)(T#,+';*' :5(' 7#M 77# +8 #<9# ;*5>' = 7+(*+7'<(,+.*' *'<#= M B-#<9'*+' 7#+ *8-#<9 8' G# 7'7#,7' *+1' ,' 5.<8#.G;';6 5,*'<#.#-,*' *.+*'#577 +;+8 *+'+.*'7(,'<(5=';#,7' #=(+.,*';5'M.#,;8) 7.'8' :5' 5+' *,75 +*';-<#= +*1' ,' *,)(T# 7# +-+*'-' (,0 7+#,+,(= *1' *++*' <#+#7+.(=9*'=..)#' -' (,S*' 9*5.*7' 5'7(.1' ='5- #' *' *,;*G#,';*'*'M.#,;8) 7.'#)#' ;+;*>;<5+;'=#.'(.;.*' ;*' # #5+*77*8 *.'*>=#+(,';*' 7*7<.G*71' ,'=.*+*,;' :5*' *' G*5.+.*' ;5'=.,<*' #5.(J*,'#.#' ;+;'6 5,*' ;*7'=.,<=# *7'<#57*7' ;*' 7(,'G# -*5.1' *' <#= M B-#<9' +' 75-.'#5' ,8 *' 7' 5' M.#,;8) 7.' *' G;G*' 7(.+8 ;#,7' 5,') #M*' =.;7 ;*' <95G #1

3 1

' 7 ' ' ' #' M#S*++*';*' # <(5.'# =5- ;' *' KE' 5,*' =.(<#G#+(,' ;5'.(8 ;#=.;7#:5* *'+(5+'G#. ,'*>=;.'8 G*,+ :5'7*'=.;7*,+*.#;*' # 8G;G*8; <'#5'b$' G#'=.(0 <9# ,8 =(5.'7*.)';#,7 #' G#. ,*'.(T# *8 .*<*).# b' .1' 7+*. ,M1' ,' 6*;' #<<(.;*'5*' K' #5>' G#. ,7(.; ,#..*7' G#7 5,*' <(,;+(,';*' . M5*5.'=((.'<*'7' G#+* (+78 <6*7+ :5 7' #*,+' #5' G(,7) ,M' #,7 *+' -*' =#77*,+' =#7 ,8 :5#,+*1' 45#,+' #5>' 9(GG*7';*' -(,,*')((,+;8 G# 7#-7(8 5G*,+' ,*(78(,';*' *7' <*++*'=.(<#G#+(,8 *+' *.-.5+';*' 6(5)*.+5.*';*' #=.*77*8 (,+' #+(G-*.8 *' 7#G*;'KE8*,<(.*';*=57';*' $=(5.' *7' ((;78:5'#)#*,+';;J-'-# 77;<(,7;;.#-*G* +#)*' *1' ,'.*G#.:5*';#,7 #' +;' 5,';;<(5.#M*G*,';*' G#5)#7 # M5.*8 *+'7,.+(,+;*G#5)#7= * ' ,*' 7*+.(5)*' =(,+ ;6#775.*,.7=(5.' *7' --+G*,+7':5')(,+;#,7 #' #+:5*1' G*G*' -':5* :5*'=.5*7*,+(.*'<*' 7(+1' (7,'(M(<#,7'=#.#7888 7*,+' *.#T;7;*' #.;=(,7* G=;.*57**+;;<7)*';*' 6 G=;L' .#+.<*';*' 577 *' #5>'.*=.*7*,+#+ (,7 #77*S T)*7' ;5' G Q ,7+.*';*'+# 3.#,;*B .*+#M*8 *+'-' #.*:,7 (,'=.*77#,+*' ;5'.(';*' .,77*' #5=.-7';*',(+.*'<(5.8=(5.' *'=.(G=+*,Q)(';6 5,* (++*';#,7' # #+:5*1' .(-#-*G*,** *':56(,' =.*=#.*'*,'<*'G(G*,+7*'=(.+*.#;#,7' #G*.;6 *.,#M,*8 *+' .*7+*.#+(5+' ;+;'*,'7+#+ (,'-' #1=(.+;*';5',+*+.(+';5' #,;T'=(5.'(-.*.)*.'*7' G(()*G*,+7';*#=5 77#,<*7' ;5

(.;8* 7#.+(+'<(5=<. *=#77#7<' 5>' (.<.7' ,#)&+*7' : ,*' 6 G= .#+. <*' =(5..# +' *,)(T*.' ;#, 7' # ; ; *..# ,*' *1' 5' .*7+*8 *' -5.*#5' ;*' # G#. , *' ;*G# ;*' 7 > G *' -(GG*7' =(5.' ; : 5 =*.' *7 77*#5>' G 7' *,' <(GG 77 <' (,1' ' # (+ *' ;*7+ , ;*=(5.' # # : *7*' .<, ; .# ;#, 7' # .# ;< ;* * 90' (,' <.(+' :5&* *7*.# <(, =(7 ;*' *') ,M+B< , ;')# 77*#5>' ;*' M *8' :5*.*, (.<*.#' &*7<#; .*' ;*' &#G .#' 5 #, ;# 7' ,78' -*.M*,8' :5' ; (+' 76T'J(, ; .*' ,<*77#GG*,+' #.<<' ; (5S*')# 70 7*#5>' ;*' M,*'*+' :5* :5.7' ;M# <71' ' (57' *7'<(GG#,Q ;#,+7' ;*7' .;M G*,+7' (5+' .*==' ;*7' (.;.*7' =#. <, *.78' G*75.*' *>+.#(.; ,# .*' :5', # *5' : *' ;#,7',*7' < .<(,B' 7+#,<*2 G=(.+#,+*71' ' ,'*7+#77*S'M*, * # *G*,+' =#7, (57' ; 7=*,Q 7*.' ;*' .*<(5. .' -' (*' G(T*,') (*,+' *+' ' <(, .# .*' -' # -*.+;' , ;) ;5* *1' ' *' 12' *' (.;' 3.*,) *' # ; (, , ;' <(G 5G <#+ (, -' +# 39#G-.*:*7' =# .78 *+' 1' +' -' <* *' ;*7'<(GG5, *78 ;+' G*77#M*' ;5' .(' #, , (, <;+.(7' J(5.7' #5B =#.#)#-+' #5>' ;*5>' -.#, <9*7' ;*' # *M 7 #+5.*1' (;' ;*+ *' = ;<*' (< * *1

Ƶ3*(.M*8' .(1' # #J*7 ;'<.(+', ;<*77# .*;8 , (.G ;' # ##G-.*' ;*7'=# .7' :5*' *7* (.+7' :5& *' #*G= (T;78 <(, B' J(,+*G*,+' #)*<'7*7 # ;78 =((.'* *<+5*.', ,*' =#< <#+ (,' *, .*' # 577 *' *+' # (.+*8 #T#,+' ; ;' J57 :5&-' =.*7*,+' ,B' .5<+5*5>8 *+' *7 (,7;:5*,<;7 :5' =*5)*,+' .*75 *.' ;*7 =.(M.;7 ;*' # M5*..*' ;+#,+' ;&5,*' 9#5+*' G=(.+#,<*' =(5.' *7 , *.; 7 ;*' # #J*7+;'*+' ;*' 7*7 # ;78 # ,7' :5*' =(5.' <*5>' ;*' & 5.(=*' ,'M*, ;.# 8' *' .('J5M*' :5& '*7+*>=*; *,+8 =(5.'#J(5+*.' ;5' =(;7' 7*7 .*=.*7*,+#+ (,78 ;*' # .*' :5* B' :5*7' #5MG*,+#+ (,7' -' 7*7 (.<*7' ,#)# *78 # #J*7+;'7* .*=(7*' 75.' *' ; *' *+' &# *<+ (,' ;*' # -#G-.*' ;*7' =# .7 =(5.' <(,<(5. .' -' # G* +.*' *,' ;+#+' ;*' =5:.)(.' # >' ; ;B =*,7*7#;; (, ,* *7:5*<*7 (5)*#5>'=.;=#.#+ 7'=((.(,+' (<<#7 (, ,*.8' &* *+' ;*'7(5+*, .' *7 ,+;.; 7 ;*' # #J*7+;8 <+' ;*<(,+. -5*.#(' .;+#- 77*G*,+' ;*' #+.#, :5 *' M; ,;B' .# *' 75.' 5,<-#7*' 7+ .*' *+' ;5.#- *1&# (>8 ;#,7'<* *' ;*7'<(GQ G5, *78 7*7(,+(==(7;78 G# 7 ,5+ *G*,+8 -' # =.(G=+ +5;*' #)*<' #:5* *' *' (.;' 3.*,) *' *+' 1' +#')(5 # *,+' :5&(,' .;=(,;+' -' <*' G*77#M*' ;&5,*' #*7<' -#5+*' G=(.+#,<*' =(5.' *> M*.' 5,' ;*' # ' = 57' (,M' :5*' *' <, ;*G# ,1

_ B 1

* ' # $ ' '12' ' ' *7' ; ;=5+;7';*' #'=.() ,<*' ;*' # ,#5+' # *, ,*8 #5' ,(G-.*' ;*' :5#+.*8 7#)(.8 1' (.-*.+' 5. *5 8 #--; ;*' # ,+B *5 *,8' -#. *78 <(G+;' ;* -*, ,*7';*' (G-S*8';*' #.-# >8*+' 1' 5. :5>8 (,+'.*, ;5' <(G=+*' ;*' *5.' G 77 (,' #5>' ;+#+7 ;5' =#T71' 7' ;<.)*,+' :5& 7 7*' 75,+'=.*7*,+;7 *' ' ;*' <*' G(7'<-*S' 1' *' =. ,<*' ;*' (7*, -*+M8 M.#, ;B<-#G-* #,0' :5*' ;*' -' 7 7*,+' # ;7<-*S' 1' *' <(G+*' ;*' (-*,S*8'(98' #=.;7 7&;+.* *,+.*+*,57' ;*7' ; 7=(7+(,7';*' *=*.*5.' .*#+)*G*,+' ;' #' .*,+*M.#+ (,' ;5' <(,7* ' ;*' .#-#,+' ;' ;*' #,#5+8 7' (,+'#==. 7 :5*' 1' *'=. ,<*';*' #5, S';*7 .#+' *7 .*<*)(.1' *5.' ; 7<((.7' ;*'<(G= G*,+' -' <*' =.*G *.' G ,7+.*' *5.'#)# 5' ;*' 7# =#.+' 5,*' .*=(,7*' ;(,+' 7 7* (5*,+1' I' *' 75 7 ^<9#.G*8' *5.' # ;' +' 1' ;*' #5, +S8' ;&#==.*, ;.*' :5*' # I'=.() ,<*'<.(+' *,<(.*' G*' ;*) (.' ;*' # .*<(,,# 77#,<*'1' P (,75 +-' *,75 +*' =#.' *5>'75.' *' ; 7<(5.7' :5*' # ;*=5+#+ (,' ;*)# +' ;.*77<.' -' 1' +' 1' 18' ' *7 #75.# :5*' <*7' 7*,+ G-.+7 7*.# *,+' +.-7B#M.-#- *7' -' &*G=*.*5.1

*5>' J(5.7' #=.-78 *7' ;-=5+-7' 5.*,+' ,+.(;, +7' ;*)#,+' *(=(;1' +7' *,' .*=5.*,+' ;*7' G#.:5*7';*' - *,)* #,<*8 <+' 5,*' .;=(,7*' #)(.#- *' -' # ;*G#,;*' :5& 7 .*,+' ;*' *7 .*<*)(.1' *5.' ; 7<((.7' ;*'<(G= G*,+' -' <*' =.*G *.' G ,7+.*' *5.'#)# 5' ;*' 7# =#.+' 5,*' .*=(,7*';

+B 8 5 .*' # #' <(, # <*' ;(,+' ' # -*7(,' =(5.' .*G= .'5 *.#*,+'7*7(,<+ (,71
- ' ı ' ' /& $'D' (57' #)*S' ;;<.*+;' : *' *7' *<< *7 #7+ :5*7' +(,<+ (, ,# .*7' =5- <7' :5' ,6(,+'=(,+' *+<' .*G= #<*7' 7*.(,+'#;G 7'# 7*' .*+.#<8' +*.' J57 : 56# *5.' .*G= #<*G*,+0' 1' .5,*' ,6# =#7' ;6#5+.*' =#.+' # =.*, ;.*' :56# 7*'<(, (.G*.' #<*' ;*8' <.*+1B

1' 5 R (+.*'<(G+;' **,+.#' ;*' :5 ;#+ (,' # *,+*,;5' ; *.*,+7' .#==(.+7' # 7' =#.' *'<(,G 77# .*' ;5' .(' <9#.M*' ;*')*. *.' # ;*+*' ;*' 6 +#+1' *5>' 7*#,<*7' *,+*.*7' (5+' *+*'<(,7#<.*7'# *>#G ,*.' 6#.B' . *.*' ;*7' =(,+7' *+' <9#577**78 =#.' M*,*.# +*78' J578' :5*7' *+' *(G=. 7' *b$' ;*<*G-.*' $%D/1' (.;*#5>8' (5.78 5<-8 (,+#5-#,8 9 (,78 (5*,8 *+' 5,*' =#.+ *' ;*' #*,8 =.*7*,+*,+' *,7*G- *' 5,*' <.*#,<*' :5 ;*' ;*' $G (,' bD8 b/')1' /' ;*, *.71' (,7' *7' *+#+7' ;*7' *,+.*=.*,*5.7' 7(,+'#..*+*7' =#.1' *7' ,M*B' ,*5.78 #<<*=+*7' =#.' *7' *,+.*=.*,*5.78)*. *7' =#.' *7' ,M*, *5.7*,' <9* 8 *+')7*7' =#.' *7' ;*=5+*7'<(GB' =(7#,+' *7' <(GG 77 (,7' ,+*.G*;# .*7' ;*' <9#:5*' =.() ,**1

6#.. *.*' ;*' # G#. ,*' *+' ;*' # M5*..*' # (<*5=*' *,75 +*')(+.*' <(G +*1' ' +.# +*' # +' #)*<' 1' *78' +#.*' *+' 3#7<9*+8' =(5.'# .M+*G*,+'7+ =5 *' # (.;*#5>8' .*,;' <*7' #.G#+*5.7' <.*#,<*.7' ;*' 6 +#+' =(5.' # 7(GG*' ;*' b8/Xb')1' $X'7(578 *+' 6*,+.*=. 7*' ;*' # (5., +5.*' ;*7' +7' G +# .*7' ;#,7' *7'=.() ,<*7' ;*7' *);<9*7' ;*' 9#G=#M,*' *+' ;*' (..# ,*8 #<<(.;**#' 1' 5-T' *+' *(G=#M, *8 =#.' 5,'+.# +*' ;5' % G#.7' $%D/8 # *+*' :5 ; *8 J 7:56#5' *.' #). ' $%/X8 # # 7(GG*' ;*' $E%8/bK')1' D' 71' b' ;1' *7' ; *.*,+7' .#=Q =(.+78 # 7'=#.' *' ;.*<+*5.M*,*.#';*' # :5 ;#+ (,8 7*' +.(5)#,' G5, 7';*' +(5 *7' = *<+*' #5' 7(5+ *,' *+' <(, (.G*7'#5>' (7;*' 6 +#+8)(+.*'<(G+*')(57' =.(Q =(7*';6*,' ;*<.*+*.' *7' .*75 +#+78 :5' 76* *)*,+' # # 7(GG*' ;*' $G (,' E$X8%%)1' $/' 7(571

6 77*G- *'*<(,75 *'*';*<.*+*' *'.*G-(5.7*.#*,+' ;*'<*+*7(GG*1

1' 5.+'=.*7*,+*' *'.*75G*' ;*7' (=*.#+ (,7' # *7' *+'<(,7(GG**7';#,7' *7' -5.*#5>' ;*' # ; .*<+ (,' M*B' ,*.# *;*' :5 ;#+ (,8';*=5 7'7(,'*+#- 77*G*,+'J578' :56#5' b$' G#.7' $%/$1

6 77*G- **' (.;(,,*' G=.*77 (,' ;*'<*'+.#)# 1
- ' 0 *7':5 ++#,<*7;*.*G-(5.7*G*,+';6(B' <*7' ;*' J5; <#+5.*' 7 ==. G*7'(,+'*+*' *>*G=+*'*7' ;5' <(,+.; *' =#.' *' ;*<.*+' ;5' KD' ,()*G-.*8' *+' ;5' ;.(+' ;6*,.*M 7+.*G*,+' =#.' *' ;*<.*+' ;5' $D' *).*.1' *7' :5 ++#,<*7';*7' J5.#,;*7' 6(,+'*+*' =#.' *' ;*<.*+' G;G*' :5 <(,<*.,*' *7' J5.#,;*71' '=#.#+'J57+*' ;*' +.# *.' #577' #)(.#- *G*,+' *7' <.*#,<*.7' #.. *.*78' =(5.' M#M*78 7# # .*7*+'+.# +*G*,+71' 657#M*')(57' T' ,) +*1' 6*7+';6# *5.7' =.*J5M*.')(7'7*,+ G*,+7' :5*' ;*' ;*Q < #.*.' :5*' #.. *.*' ,*' =*,+' *+.*' 7(5G 7' #5' ;.(+ ;6*,.*M 7+.*G*,+8 =5 7:5*'<*' ;.(+') *,+' ;6;+.*' *+#8' - 8' *+' :56' ' ,6*7+' =#7'=(77 - *' ;*' M.*)*.'5,'<.;#,8' < *.'=#.<*' :56(,'# .*+#.;*' 7(,'.*G-(5.7*G*,+1' (Q +.*' <(G +*' =*,7*' #577' :5*' *7' <.*#,<*.7' #.. *.*78' =(5.' M#M*78 7# # .*7'* '+.# +*G*,+78L;()*,+*+.*' ;7Q =*,7*7' ;*' .#==(.+*.' ;*7'<*.+ <#+7' ;*' ,(,B(==(7 Q + (,1' #,#+5.*' ;*' *5.7'<.*#,<*7' *+ 657#M*' <(,7+#,+' ;5' +)*7(.' =5- <' 7*' .*5, 77*,+' =(5.' G(+)*.' <*++*' (=, (,1' (;' *'=.(J*+' ;*' ;*<.*+' :5*'J*' 75 7' <9#.M*' ;*')(57'=.*7*,+*.R

A 6 77*+,- *',#+ (,# *8 (51' *'.#==(.+';5'<(G+;'<*,Q +.#';*' :5 ;#+ (,8 ;;<. +*' :5*' *7' :5 ++#,<*7' :5' 7*.(,+' ;(,,**7' =#. *7'<.*#,<*.7';*' 6 +# 8 =(5.#==(,+*G*,+78 M#M*78 7# # .*78 +.# +*G*,+78 (5., 5.*7'+'#5+.*7' =#.+ *7' ;*' #;*+*'# . *8,*'7*.(,+'=(,+'75J*++*'7 #5';.(+';6*58' .<M 7+.*G*,+1

+' *7':5 ++#,<*7':5' 7*.(,+'.(5.,<7' =#.' *7';7' <. #,8' <*.7'=(5..(,+' +.*'7(57' 7 M,# 5.*'=.) *8 # ,7':5 6 ' *,' *+# +'=.*<;;*G 5<,+'57;'#5'+. 75.'=5- <1

^ *7<.;#,<*.7=(5.#==(,+*G*,+78 M#M*78 7# #.*7'*+.# +*G*,+7',*'7*.(,+'=#7'+*,57';*' .#==(.+*.' ;*7' <*.+ 8' <#+7';*' ,(,8(==(7+(,'=(5.' *7'7(GG*7' :5' *5.'7*.(,+' # (5**71

I' 7 '=.*7*,+';<.*+'#5.# *,' '=(5.' *7'=#T*G*,7' :5'7*.(,+' # 7'*,')*.+5' ;*' ;<.*+7';*' :5 ;#+ (,'=. <8 ;<GG*,+'.*,;571' &

';<.*+'*7+'#;(= *1

- ' 'R #'75 +*';5' ;*<.*+':5'#.*M*' *7'=.Q G*7'#<<(.;**7'# #'=;<9*' ,#+ (,# *8)(57' #)*S'(.Q ;(,,*' :565,' ;*7' ;*=5+*7' ;*7' *7B;58 *,+' 7*.#+' #;G 7'#5'<(G+*';6#M. <5 +5.*'*+;*'<(GG*.<*1

7' ;=5+#+ (,7' 7*'7(,+' .*5, *7' =(5.' # .*' 5,' <9(>0' G#+78<(,7;*.#,+':56 '*> 7+*'*,+.*' #' 35#;*Q (5=*' *+' # #.+, :5*'5,*'(==(7+(,' ;6,+;.;+77 .' *7'.#==(.+7'<(.,G*.<#5>';(,+' #;7<577 (,'*7+',*B <*77# .*8*'7' (,+'#..+*;*)(57'7(G,*++.*' <*++*' ; <5+*1' 6 ' =#.#+'J57+*' ;6#<<(.;*.'#<9#<5,*' ;*' <*7' ;*5>'<((,*7' *7' G(T*,7';*' ;*',.*' *5.7'-*B' 7(,7'*+' *5.7';.(+7';#,7' *'<(,+*'<9#.M*' ;*' =.*=#Q .*.' *7'G#+*.*7':5' ,+*.*77* +' 6 ,;57+.*' ,#+ (,# *8)(57')(57'=(.+*.*S' ;# +#,+' =57')((,+*.7'# <*++*' =.*<7(,'':5*' 6#77*G-*'*M*,*.#*' ;*' # 35#;*(5=*8 +(5J(5.7'7*<(,;*' ;#,7'7*7')5*7'=#.' *'M(5)*.,* .' ;*' <*++*' *8)*,+';*';(,,*.'5,'M.#,;'*>*G=*' ;*' ;*7,*.*77*G*,+'*+' ;*'=#+.(+7G*'0*' *'#' *. ,*'7*7' =(.+7'*+'7*7'.#;*7'#+(,7' *7'- +G*,+7'=.(7<.+7'=#.' *7' (7';*' +#+8'*+'#;*<#.*':56*'J*')*5+'<G*,+*.' =57':5*'J#G#7'7*7' #7(,7'#)*<' *'<(GG*.<*' ;*' # G*+.(=(*1' (<' *' ;*<.*+':5*',(57')(57=.(=(7(,7R

^ 6 77*G- *',#+ (,#*' ;<. +*':5*' *'<(G ';6#M.B' <5 5.*'*+' ;*'<(GG*.<*'7*.#5MG*,+7' ;*' ;*5>'G*G-.<7' <(7 7 ;#,7 *7' ;*=5+#+(,7' ;*' # 35#;*(5=*' *+' ;*' # .+, :5*0' *,' <(,7*:5*,<*8 #==.(5)*' # ,(G ,#+(,' #+*' =#.' *7;+*7' ;*=5+#+(,7.*7=*<+)*7' ;*' 1' #<9#.B' -.*'*+' (.*#5' #, B -.T1'P

';<.*+'*7+#;(= *1

1' 577T' # +8 #5',(G' ;*7'<(G+;7';*'<(,7+ +5+(,' *+;*7' G(,,# *78 5,'.#==(.+' # #75 +*';5:5*' ' +' 5,'=.(J*+';*' ;*<.*+1

(57'*,';(,,*.(,7 ,<*77#GG*,+ *7'#.+ <*7';*'<.*+*71

- ' +' # 'R ,*';*=5+# (,1;*' #7*<+(,';*' # 3.#,M*B #+* *.*' ;*G#,;7' #' +.*' #;, 7*' # #-#..*8=(5.'=.*7*,+*.'5,*'=*+ +(,'.*#+)*'#5>'9(,8' ,*5.7' 5,*-.*7' # #<<(.;*.'# 1' .#-*#51 6 77*G-**';*<;*':5*' #;*=5+#+(,'7* #'#;G 7*0' # ;*=5+#+(,'*7+' ,+.(;5+*1B' Z 7 '0' *7').# 7'<+(T*,7' ;()*,+' +.*'<(,7+*.,*7';*' #=*.+*':5*') *,+';*' # .*' #,#+(,';#,7' #'=*.7(,*';*' 1' .#-*#51' 6#=.*7' 6#;9*7(,';*7'7*<+(,7';*' #<#= +# *8,(57')*,(,7')(57'=.*.';*';*+*.G ,*.'5,'+*G=7'=(5.'*' ;*5 ';*' <*' M.#,;'9(G G*8*+';*';*<;*.':5*7(5' <(.=7'7*.#;*=(7*'#5'<9#G=';*' #*;*.#+(,8(*'6(,' 5,*-.*1' #5+'=.(5)*.:5*' *7' 9(,,*5.7.*,;57'J57:56#' <*' G(G*,+'#5>'.(7' #==#.+*,,*,+'#577'#5>'9(G G*7:5' (,+'*'-(,9*5.' *+' #M(.*';*' *5.'=#T71' ",'#== #5;+10 - ' +' # %0 6 77*G-**' #;*J# G#, *7+;' <(G-*,'* *'*7+'7*,7-*' # # =*,+*';*1' 1' ;*' .#Q -*#58' .*<(GG#,;#-*'=#.'5,'<) 7G*'*M#'#7*7'+#Q *,+71' *' ,6*7+'=(,+'# <*5>':5'(,+'.#)# *' #)*<' 5'# +#-.' # -.+*'5' 6 77*G-**')#';; -*.*.1 #';*=5+#+ (,'7*'.*+ .*1

1' /# '0' *7' ,M # 7';=(7*.*,+*'<(.=7';* *?8' +(,';#,7' *' +(G-*#5' ;*7'.(70:5#+.*' G*G-.*7;*' # 9#G-.*'9#5+*8=5 7:56'T'#;*7' 9#G-.*79#58' +<7';#,7'<*'=#T78' #77 7 G8*,+# 7*7' 5, 6# *7' (# ;*'M.#,;7'*>*G=*7':56' #5+' G +*.8*,'75)#,+' *7' .*M *7':5*'=.*7=.)*,+' *7' G(*5.7*+' *7'<(,)*,#,<*7' .* M *57*71

7 1' ' (#( ) 'R ,' G6#, , (, <*' : 5*' *' ; =#.+*B' , *, +' ;*' #. 7' ;*G#, ;*' # & '=.*7*, +*.' ,*' =*+ Q + (, ' 6 '=(5..# +' , 5*.' 75*') (+.*' ;* -*.#+ (, 1

16 77*G- **' ;*< ;*' : 5*' #' ;* -*.#+ (, ' 7*.#' 757B' =*, ; 5*1

#' ;*=5+#+ (, ' ; 5' ;*=#.+*G*, +' ;*' #. 7' *7+' #; G 7*' # #-#.. *1

+ ' 7) '=(.+*' #' =#.(*R 6#; G , 7 .# (, ' ; 5' ; *=#.+*G*, +' ;*' #. 7 # <(G=+*B =*, ; #, +' : 5* : 5*7 J(5.7' 1' .#-*#5' =#.G ' 7*7 G*G-.*70.*)*+57; *' ; *5 1, (57') *, (, 7 #5J(5. ; 695 ' *G*++.*' ;*) #, +') (57', (+.*') <*5' = (5.' : 5*' 6*.*' ;*' # -*.+*' 7(+' 6 ;=(: 5*' ; 65, ' 9(, * .' .*, ; 5' 1#<* 5' : 5 ' # - *, ' G*. +*' ;*' # =#+. *1' (57' # (, 7') (57' # .*' *<+5 .*' ;*' 6#..*+*' : 5*', (57' #) (, 7' =. 71

1' #7+(.*+B' =. (<5. *5.' M*, *.# B7T, ; <B' +' .#..; +*' ; 5' ; .*<+(.*' ;*' ;*=#.+*G*, +1' *++*' = <*' *7+' # ,7' <(, : 5*0' B

/$ ' ' ' ' ' 4 ' M

C

1' *' =. (<5. *5.' M , .# B7T, ; <' # ; +B I' *77 *5.7B 95 ' J(5.7' 7(+' #' =* ,*' <(5 7' ; *=5 7' : 56#77 7' #5' G *5' ;*' , (57' .#-*#5' T' =. 7*, +#+' #) *<7(,' (: *, +*' *, *. M *' *7' G(T*, 7' ;*' . M*, *. *.' # +. #, ; 5 +*' =5- : 5*B' *+' ; *J# ' .#-*#5', 6*7+' = 571' 45#, ;' # G(.+' .#==# <*+' G*. <# , ' 57+.*' ; (, +' *', (G' .#==* *' # # (7'+(5+' <*' : 5*' *' M , *' *5+' ;*' = 57) #7+*B # -*. *' ;*' = 57 #< 8' #)*.+5' ;*' = 57 #5M 7 *B (.#+*5.' .#, 4# 7B ;#, 7' # +. -5, *', #+ (, # *B =. (B' (: # *' ;*5 ' ;*' # .#, <*' *+' ;*' 6, ,)*.71' (57') *, *S ;*' 5' .*, ;.*' *', ; G*' -(GG#M*' ; 6*7+ G*' *+' ;*' ; (5 *5.0 .(# 7 <*+' -(GG#M*B G*77 *5.7B, *') (57 #<: 5 ++*=#7' *. *.*G<, +1' 5' G *5' ;*7 J57+*7' .*M.*+7 <#57*7 =#.' 5, *' G(.+' : 5 8 ;#, 7 <*' G(G*, +B =*, +' *. *' <(, 7 ;*. **' <(GG*' 5, *' <# # , +*' =5Q - : 5*B *' 7*5' G(T*, ' ;*' ; J7+.# .*' 7# =*, 7 ; **7+' ; *' <9*.B -<-*.' ;#, 7' <*' G# -*5.' G ; G*' 5, *' M.#, ;*' *<(, ' =(5.' # =(7 *. +*1' *7' #.G*7' :+*' # +' <(5 *.' # =*. +*' ;6 5, ' M.#, ;' -(GG*', *' ; (. *, +' =#7' *. *' ;*7' #.G*7 7+; . *71

I' 57 *5.7 =*5= *7#, < *, 7' .*, *. G# *, +' ;#, 7' ;*7 G(, 5Q G*, +7' 7*=#.*7' *5.7' =. .*7' *+' *5.7 9; .(71' *++*' *7= <*' ;*' *, *' : 56 7' .*, ;# *, +' S # = *+*' *+' #5' <(5.#M*B .*, ; (, 7B *' # J(5. ; -5' -' #G(5.' <(, 7+#, +; 5-(, 9*5.' *+' ;*' # -*. *' ;*7' -(, G*7 0 : 5*' *' +*G= *' ;*' # .* M (, ' ;*) *, , *' *' +*GQ = *' ;*' # =#+. *0' : 5*' # (G-*' ;6 5, ' M.#, ;' -(GG*' ;*B) *, , *' J6#5+*' ;*' # -*.+*1' ,' 7# ' : 5 6 5, *', #+ (, ') (7, *' .*<5* *'. * M * 7*G*, ;#, 7' 5, ' ;*' 7*7 +*G= *7' *7' <*, B' ;.*7 ;*7 < +(T*, 7' ; (, +' # G G(.*' '*(, 7#<.**' =#.' # .*Q <(, , # 77#, <*' =5- : 5*0' =(5. : 5(' # .#, <*' , 6#; (=+*.# +B' * *' =#7 <*' 75- G*' *S*G= *\' =(5. : 5(' *5.7 5, *.# *7 , *' ;*) *, ; .# *, +B* *7 =#7 5, < ; =*, 7*' , #+ (, # *\' #7 <*') (*5B , (57', *' =(5) (, 7' : 5*' 6*>=. G*.0' *6*7+' E', (7' .*B =.*7* +#, +7B' -' <*5S' : 5*', (57' #) (, 7' J57+< , *, +' <9#.M*7 ;5' +.#) #' ; *', (7' (7*+' ;5' 7(, ' ;*' , (+.*' -(, 9*5.8' E 5' G=. G*.' 5, ' <#.#*+-.*' #5M57+*1' -+(7B, (57' ; (, *' ;*' *' *5.' =.*7*, +*.8' *' : 5B 5, ' ;*<, *' 7(*, , *' ' #==.*, , *' -' 65, B')*.7' : 5*' # .#, <*' <(, 7#<.*' *, E, ' # >' #G 7' 5' =*5= *' <*7' G(, 5G*, +7' .*') *7' #:+.* (7#5>' 9#7#. ; 7; *' # , # 77#, <*' *+' ;*7' <(G-#+71&' B

*' =. (<5. *5.' M*, *.# B7T, ; <*, +*, ; 58' *' ; .*<+(.*.# .B . +*' : 56 ' 7*.# # +' 5, *' ; *=5+#+ (, ' -' 6 77*G- **' , #+ (, # *' =(5. ' ; *G#, ; *. ' R : 5*' *' , (5) *' *; <*' ;*' # , +*B3*, *B) -) *' 7(+' ; *7+ , *' -' .*<*) (. ' *7' <*, ; .*7' ; *7' M.#, ; 7' -(GB' G*78 -' ; #+*. ; *' *=(: 5*' ; *', (+.*' -*.+*0' KL' : 5*' 6 78' 7*G- **', #+ (, # *' 7*5 *' =(77*' J5M*. ' -' : 5* 7 9(G , *7' <*+' -(G*5. ' 7*.# ; *<*.#*0' bU : 56 (. *' : 5*+#' .#-*#5' *, 7+' J5M*; M, *0' L' : 5*' *7' *>*=+ (, 7' : 5 ' =(5..(, +' #) (. ' *5' =(5. ' : 5* : 5*7' M.#, ; 7' -(GB' G*78 -' ; #+*. ; *' *=(: 5*' ; *', (+.*' -*.+*0' KL' : 5*' 6 78' 7*G- **', #+ (, # *' 7*5 *' =(77*' J5M*. ' -' : 5* 7 9(G , *7' <*+' -(G*5. ' 7*.# ; *<*.#*0' bU : 56 (. *' : 5*+#' .#-*#5' *, 7+' J5M*; M, *0' L' : 5*' *7' *>*=+ (, 7' : 5 ' =(5..(, +' #) (. ' *5' =(5. ' : 5* : 5*7' M.#, ; 7' -(GB' G*78 -' ; #+*. ; *' *=(: 5*' ; *', (+.*' -*.+*0' KL' : 5*' 6 78' 7*G- **', #+ (, # *' 7*5 *' =(77*' J5M*. ' -' : 5* 7 9(G , *7' <*+' -(G*5. ' 7*.# ; *<*.#*0' bU : 56 (. *' : 5*+#' .#-*#5' *, 7+' J5M*; M, *0' L' : 5*' *' ; .*<+(.*' ; 5' ; *=#.+*G*, +' *' #. 7 7(+' <9# M*' ; *' # .*' G*++.*' =. (G=+*G*, +' 6 ; ; <*' ; *' # , *B3*, *) -) *' *, ' * #+' ; *' .*B=' .' 7# , (5) * *' ; *7+ , #+ (, ' P *+' #77*' M.#) *. ' #5B' ; *7757' ; 5' .(, +(, 8' <*7' 'D

' . -5 ' 5 ! +' ' + ' 1

" , ' #== #5 ; +' #' = 57 *5.7' .*=. 7*710

8' ' + R 6 77*G- **' #; << +*' #) *<' 7*, B' 7 - +*' 6*>=. * (, ' ; *' . (7' 7*, + G*, +70' * <' ; *7 *B' .# +') (57' #<<(.< *.' *7' 9(, , *5.7 ; *7#' 7*#, <*R G# 7 ' #5+' : 5 * *' ; < -*.*75.B *B<9#G=1" 57 *5.7' G L' , 5+*7' 7*' =#77*, +' ; #, 7' *' 7 *, <*10

1' @ 'R 6#' .*G#. : 5 ; ; #, 7' 6#. . ; +*' ; 5' ; *=#.Q +*G*, +' ; *5>' (-J*+7' ; 7+ , <+7' R ; 6 5, *' =#. +' *7' 9(, B' , *5.7' # ' ; ; **. , *.' #5>' M.#, ; 7' 9(GG*7' #=. *7' *5.' G(. +0 ; *' 6#5+. *8' 6#++. -5+ (, ' ; *' <*79(, , *5.7#' 5 ' ; *', (7' <(*M5*71' # =. *G *. *' ; **' : 5 ' 7*' =. *7*, +*' #5>' *7=. +7' *7+' <* *' ; *' 7#) (. ' 7 ' *' M.#, ; ' -(GG*' : 5*' , (57' #) (, 7' =*. ; 5' 7*.# 7(5G 7' # 6*>#G*, ' : 5*' *#; L' =#. +*G*, +' . *< #G*1' , ' *# <5 #, +' *7' * *+7' ; *7' =#7Q 7 (, 7' 95G# , *78' =*5+B ; +. *' <. (.#' +B (, ' : 5*' <*+*>#L' G*, ' 5 BG ; G*' , *' ; *) .# =(, +' ; +. *' # +' =#. ' *' <(. =7' ; M 7 #+ 0' *, ' <(, 7*: 5*, <*' J*' ; *G#, ; *' *' . * ,) (' ; *' .#. . ; +; ; 5' ; *=#.+*G*, +' #5' <(G +*' ; *' <(, 7+ +5+ - , 1

, "J*G#, ; *' # : 5*7+ (, ' =. ; # #- *' 75.' *' . * +) (1

1' . (/# 0' 6#' .*G#. : 5 ; ' #577' ; *5>' (-J*+7' *, + *.*G*, +' ; 7+ , <+7' ; #, 7' 6#. . ; +; ' ; 5' ; ; =#.+*G*, +B 45#, +' # <* 5' : 5' .*M#. ; *' 1' .#-*#58' J*' =*, 7*' : 56 ' , 6#==#. + *, +' # =*. 7(, #*' ; 6*, ' <(, +*7+<. ' # J57L' + <*1' *' , 6*17+=#7' #5' G(G*, +' (' (, ' *, +*, ; ' ; *' +(5L8' +*7' =#. +7' *7' .*M. *+7' : 5 6*>< *' # =*. +*' ; *' <*+' -(GG*' 57+. *8' : 5 8' ; #, 7' *7' ; =(: 5*7' +*7' = 57' <. + : 5*78' ' ; *= (T ; ' +#, +' ; *' <(5. #M*' <(, +. *' *' ; *7=(+ 7G*8' : 5*' 6(, ' =(5. . # +' 76 (==(7*. ' # <*' : 56 ' 5' 5' ; ; <*. , ; ' ; *7' G#. : 5*7' ; 69(, , *5.1' 6#==5 *' ; *' +(5+' G(, ' =*,)(.8' (5' = 5+ +' ; *' +(5+*' G# 7*, 7 - +*8' <*++*' =. (=(7 + (, 1' 45#, +' #5' 7*<(, ; ' (-J*+' ; *' # =*+ (, ' ; 5' ; *=#.+*Q G*, +8' ' G*' =#. # + ; #, >' , +- . ; +7' ; *' # -*. +; *+' ; *' # =#+. *8*+J6*, ' ; *G#, ; *' #577' *' . *,) (' #5' < G +*' ; *' <(, 7+ +5+ (, 1

- ' ' 'R *7' (-J*+7' ;) *. 7' ; (, +' (, ' , (57' (B' <5=*' * (M, *, +' *') *. +#- *' =(, +' ; *' # ; * -*. #+ (, ' =(7*' =#. ' 1' (-*7= *. *1' (57' , *' =(5) (, 7' =(, +' , (57' (<<5=*. '*, ' <*' G(G*, +' ; 5' G(; *' : 5 '7*. # #; (= ; ' =(5. ' <(, 7#<. *. ' # .*<(, , # 77#, <*' ; *' # , #+ (, ' *++B') *. 7' <*5>' : 5 ' (, +' - *, '7*.) *R *7' ; *+# 7' #, >: , *7' , (57' (- M*. # +' 5, *' =#. *' *' ; 7<577 (, 5' +. (5- *B' . # *, +' *+' ; *M. #; *. # *, +' *' 7*, + G*, +' =. ((, ' ; (, +' , (57' 7(GG* '=*, * . 71' *7*, + G*, +' J5M*' 1' .#B' -*# 8' =5 7 : 56 ' *7+' *' 7(5)*, .' ; *' +(57' *7' 7*.) <*7' : 5*' 1' .#-*#5' # .*, ; 57' # # -*. +; ' ; *' # =#+. *1' 6*7+' <*' J5M*G*, +' 7* ' : , 6 ' *7+' : 5*7+ (' ; *=. (, - , B' <*. ' *, ' <*' G(G*, +1' *' =. (=(7*' ; *' *, ' : ' ; *<. *' <(, <5' *, ' **7' +*. G*7' R I 6 77*G- **' , #+ (, # *' ; *Q < #. *' : 56 (, (. *' : 5*+ ' #-*#5' # G ; . +*' *79(, B' , *5.7' : 5 ' 7*. (, +' ; <<*. , *7' =#. ' # , #+ (, ' #5 ' M.#, ; 7' 9(GG*7' : , ' (, +' - *, '7*.) *1' LB *,) (*' *7 5.= 57' ; *' # =*+ + (, ' #5' <(G +*' ; *' <(, 7+ +5+ (, 8' =(5. ' *, ' . *' ; . *' <(G=+*' <*77#GG*, +1' Z

*' ; *<. *+' *7+' #; (=+*1' ' ' 8' 5) #' ' "; +' ; 6 7=+; B' G*, 08' (, + (7 *. ' *+' (<9*-. 5, *' 7 6 * *, +' 7*5 7' <(, +. *' # =. (=(7 + (, 1

7*#, <*' *7+' *) *' # +. (7' 9*5. *71

' ' ' -- * ' ' 'O

I' 1' ' 6 (GG*' ; *' . *<. 5*8' . -< #G#, +' <(, +. *' # ')# L' ; *' ; *' 7(, ' *, M#M*G*, +' 757<*=+ - *' ; *+, *' ; -< #. -' , ++8' , 6*7+' =#7' *, ' -+#' ; *' . *7+ +5*. '#, 77 + +' *7' 7(GG*7' : 5 *#5L' .# ' +(5*- *7' *+' : (6 ' =(5. . # +' #) (. ' G#, M, *7' # G5, < B' =# +*8' 75. ' # . *: 5 7 + (, ' ; , ' . *<. 5+*5.8' 7 6#775. *. # ; *' 7# =*. 7(, ' #' J57 : 5 6 -' <*+5*. ' # .*7+ +5+ (, ' -' #: 5* *' ' 7*. # *, 58' (5' : 56 ' # +' <(, 7*, +' #)# ; +*' ; *' 7(, ' *, M#M*G*, +0' 7 , (, ' 7(, j*, M#M*G*, +' 7*. # ; *<. #. *') # -*8' +' ' 7*. # (- M*' ; *' .*J(, ; . *' *' .*M G*, +1

I' 1' -#: 5*' G5, <=# +*' + *, ; .# 5, ' .*M 7+. *' ; *' .*B' <. 5+*G*, +0' * *' 7*. # +*, 5*' ; 6T' , 7<. . *' *' , (G' ' +(, 7' *7 . *<. 5+*5. 8' ; *' : 5* : 5*' *7=-*' : 56 7' 7(*, +8' : 5' #5. # *, +' # +' <(, 7+#+*. ' =#. ' * *' *5.7 ; . (+7' (5' *5.7' =(5) (.7' =(5.

.*<, +=.8 # ,7 : 5* +(57 !*7 *,M#M*G*,+7 =.N7*#+ =#.
<-#<5,;6*5>8 :5 * * .# 3*.# (5 ;(,+ * *. * 57*.# #
.#+ <#+ (,8 *+8 ;#,7<* ;*+*. ,*.<#78* *K ;;+# *.# *7
.# 7(,7 :5 6 #5.# *,+ ;*+*.G ,*<8 # ,7 :5* *7 ,(,9P
;,<(GG 77# .* ;*7 M5*..*7 (5 ;* .(* *.'#==* ;=(5
E+.*+;G(,;*<*.< ,7 ;*.#+ ;<#+ (,8+*:5*7*.# +*,5 ;*
7 M,*.'#5 .*M 7+.*1

I 1 *7 .*<.5*7 :5 7* *.(,+#5<(.=78 7(*,M#.,L
7(,8 7(*,.(5+*8 7*.(,+*,M#M;*7#)*< *7 G;G*7 (.G#L
+;7 #G5, <=# ;*;#M#., 7(,(5 ;# *5 ;*=#77#M*
7*.# *9#.M;*;*7 .#+ <#+ (,78 *+ 7*.# +*,5* #5> G G*7
,7<. =+ (,7B75.*7 .*M 7+.*7 ;*.*<.5+*G*,+:5*+(5+*7 *7
G5, <=# +;7 ;*).(,+#)(.1 (.7:5 6 5,* .*M G*,+ 7*.# *,
.(5+*8 *7 .#+ <#+ (,7 =(5..(,+ 7* # .* ;#,7 #J(5.,;*
G;G*8 7 * .;M G*,+ ,6 T #=#7 7;J(5.1

Z 1 (5+ 9(GG* ;*.*<.5* :5 8 7* .*=*,+#,+ ;*
7 ;+.* *,M#M*8)(5;.# +8 #)#,+ # .#+ <#+ (,8 +# .* #,,5 *.
7(,* *,M#M*G*,+8 7#,7 <*=*,;#,+ =(5)(.'#++#:5*.' 7#)#Q
; +T8 ,* =(5..# T =#.)*, .' :5 *,* =(.+#,+ 7# ;*G#,;* #
** G(G*,+)' # G5, <=# +T <* *B< 8 G# 7 *,* =.;7*,<*
7*5 *G*=+ ;5'<(GG 77# .* ;*7 M5*..*7 8 7 T* *,* #8 (5 8 #
7(,' ;T #5+8 ;6 5,' (<*.8 ,6 G=(.+* ;* :5*' M.#;*8 7(' *,
#*+) +T8 7(' .*+ .* ;5' 7*.) <*8 #==* ;* # <*+ * *+8 # ,7
:5 *,+#=.*7*,<* ;5 .*<.5+*5.8 *,*=.(,(,<*.# # .*7 #8
+ (,'#5>'<(,;+ (,7 =.*7<.+*7<%#=.;7 5,* (7 # .#+ Q
<#+ (,'<(,7(GGT*8 .9(GG* ;* .*<.5*8 =(5.' # .* # ,5 *.
7(,' *,M#M*G*,+8 7*.# +*,5 ;* 7* <(,(.G*.' #5> ;7=(Q
7 +(,7 :5 7*.(,+ =.*7<. +*7 <B#=.;7=(5.' *7 <(,M*7 ;*
M.#<*1

I 1 (5+ -(GG* ;*.*<.5* :5 ;;7 .*.#8 <(,(.8
G*G*,+ #5> ;7=(7+(,7 ;* 6#.+<* =.T< ;*,+8 7* # .*
.*7+ +5*.'7(,'*,M#M*G*,+8 *=(5..# * # .* *,' .*G* #,+
75.B *8<9#G=' #5' .*<.5+*5.' # 7(GG* .* 5<'<(G=+#,+ J=#.'
5'*,'7 *,M#M*#,+8 *+ 7+=, T* 75.'7(,'*,M#M*G*,+8 #,7
:5* # 7(GG* ,*K) =(5. ,;*G, +T ;*7 #5> .# 7 ;5
.** .,+*G*,+ (' .*G* +#,+ =#.' 5 <*7 ;*5> 7(GG*78 * .*L
<.5+*5.8 7(57 #5<5,' =.T+*>+*8 ,* =(5..# *,' *> M*.' ;#)#,8
+##M*8 , '7* .* 57*.' 5 '.*G*++.* 7(,'*,M#M*G*,+1

* 1 # G5, <=# +T8 *,' #,,5 #,+ # ,7 <*+ *,M#Q
M*G*,+8 *,' *.# G*,+(,'75.'7(,' .*M 7+.*8 *+ <*;G*,+(,'
7*.# 7 M,T* =#.' *<(GG 77# .* ;*7 M5*..*78 (5 6(4 <*.'
#==* *=(5.' * 75== T*.8 # ,7 :5* =#.' a* .*<.5+*5.1

1 (5+*7<(,)*,+(,7=(.+T*7 ;#,7 *7*,M#M*G*,+7
(5 #+*7)*.-# *G*,+8 +*,;#,+ -* 7 #,,5 *.8 *,' .*7+ +5#,+
*7 7(GG*7 .*M5*7 ;#,7 5,' +*G=7 >T8 # ,7 :5* +(5+*
=.(G*77* ;6 5,* 7(;* =57 (.+* :5* <* * *+# .* =#.' *7
;*<.* 78 (5 ;6 5,' M.#;*:5* <(,:5* *5 #..)#,+#5' .TM 8
G*,+8 7(,+;; *5;5*7 7(57 =* 5* ;* ,5 +* ;* 6* M#M*8
G*,+1

6 *7 <(,+*7+#+ (,7 =(5.' .# 7(,' ;*7
*,M#M*G*,+78 7(+*,+.* *7 .*<.5+*5.7 *+ *7 -(GG*7*,8
M#MT78 7(+*,+.* *7 .*<.5+*5.7 ;* ; .*,+7 BTM G*,+78
*7 5,7 *+ *7 #5+.*7 7*.(,+*,57 ;* 7#;.*77*.' # G5, Q
<=# +T8 :5 J5M*.#;* #)# ;+T ;* 6*, M#M*G*5+8 G# 7
,' =.T7,<* 7*5 *G*,+;5<(GG 77# .* ;*7 M5*..*78 7 T
,' #8 (5 -7(,';T #5+8 6 5,' (<.8 ,6 G=(.+* ;*:5*
M.#;*8 #==* T <(,+(.GTG*,+ #5> ; 7=(7+(,7 ;* 6#.+ 8
< * B;*7757 1

I 1 7T -)* :5* :5*7 ; <5+T7 -,+.* *7 G5, <8
=# T7 *+ *7 .*<.5+*5.78 <(GG 77# .*7 ;*7M5*..*7 (5 (8
<*.7#==* T7 =(5.'J5M*.' ;* #) # ;+T ;*7*,M#M*G*,+7 (5
;* *5.7 .*7+ +5+ (,78 *7 <(,+*7+#+ (,78 75.' #==* ;5 .*Q
<.5+*5.8 ;5'<(GG 77# .* ;*7M5*..*7 (5 ;* 6(<*.'#==* T8
7*.(,+=(.+T*7 ;*)#,+ * ;.*<+(.* ;5 ;T=#.+*G*,+8 :5
=.(,(,<*.# ;T ,+)*G*,+8 G# 7*,' =.*7*,<* 7*5 *G*,+
;5'<(GG 77# .* (.;(,,#+*5.' ;5' ;T=#.+*G*,+8 (5' ;*<* 5
:5 *,' *.# *7 (,< (,71

Z 1 *7 .*<.5+*5.78 # ,7 :5* *7 .*<.5*7 ;(,+ *7
*,M#M*G*,+7 #5.(,+T+ .# T78 7*.(,+ +(5J(5.7 GGT; #L
+*G*,+ 7(57 *7 (.;.*7 ;*7 *(GG#,;#5+7 G +# .*78 ;#,7
*7) *7 ('K* ,'#5.# ;6*+#- 78 *+ *5.'7*.(,+*(';<(,7;8
:5*,<* 75-(.;(,,*7 =(5.'+(5+<* :5 '=(5..# ,+*.*77*.' #
=(<* *+ # ;7< = ,* G # .*1

8 # #J*7+T 7*.# 75== T* ;* =.*7<. .* =#.'7*7
.TM *G*, 7 *7 =.*<#5+ (,75+*. *5.*7 :5 6 5 = # .#;6(.8
;(5,*.8 7(+#5> G#.T*-#577T*78 7(+#5> <(GG# ;#, 7

*G= (T*7 *,'7(,', (G8 7('#5>'.TM G*,+7 GTG*78 .* #+ 8
)*G*5+#5 7*.)*<* ;*7 .*<.5+*5.71 &

"7 '

'<(,)('; 1 .#-*#5 =#.+ .# -':5#+.* 9*5.*78 =((.'
* .*,;.* -' # =#.(77* # ,+B 57+#<9*8 #5J(5.;-5 '
#). 1

1 L

& ') (' ' ' ' ;*=5+* -
#77*G-T* ;*7 *+#+7 M*,*.#578 ;*7 #,,**7 $$D/ *+ $%/X1 '
#. 78 <9*7 #5;(58 .5* ;5 (,B # ,+B #<:5*71

'O ') 6)) 6 ' ' 6 ' '# K "
) '*<. +'=#.' 5 BG;G*8 ' ' =(5.' # =.*Q
G*.* (7*,'$%%D 8 .*<. +';* G*G(.* 6#5,T* 75)#,+*8*,'
:5 ,S* 7(.**70 #)*< <*++* *= M.#=9*R

(57 *7 ;7<(5.7L'7(,+ ;*7 7(++ 7*7
#.+# +;5,'9(GG* 7#,7 ;*+#+R
* 7*.# *,+ =#.(*7 *>:5 7*7
'* *+# +',' M.#,;' :5 '=#. +1

3) K ' (7 *8 #<+* 8 E '

( )';*+.(7.* #+ (,78 # =.*G -* 75.' *'.(T#5G* ;* -!B^
-*+8 *,'$%% 8 =#.' 1 (M *0 # ;*5 *G* 75. * #=(,'*,'$%%X8
=#.' 1 95G-*.M8 *+ # +.(7*G* 75.' * ;* 5G#+.#8 =#.'
1 *.' 7 .#;5 +;* 6#,M#7 =#.' .T +(=9*,;1 ,BDU';*
$D =#M*71 ' #. 78 <9*7 1 (T*.8 -.# *8 :5#' ;*7 5Q
M57+ ,78 =.-7 * (,+B *5 8 *+ #5 =#77#M* ;* .9-+* ';* (5Q
(57*1

1

< ;, ' ' (7 4 1 ' 5J18 =(5.' # .*=.;7*,B
+#+ (,';5 5,;'M.#78 ;5* - 1 *7 :<# # .*7 ;5' L':5#.+8
3

! '*' ' & #) 3 5J O S E

*G# ,' 7 6 '(5' ' & '
= *<* ,(5)* * ' W #<+*78 75) * + ' &

5 #++*,;#,+ #KL'.*=.T7*,+# (,';*O $ '+.#M;; *1

! ((I 3 5J1 # E .*=.T7*,+# (,';* 5G ;*8
(5' ' '=.T*;;;*7 !

.#+3 B (4 78 #5 -(5*)#.;';5' *G= *1 ' 5J1 6 N 1
& ' (G*;* *,'5,' #<+*0 '
' ('(5' 'O & ' , / K '= -<* -' 7=*<Q
+#<*8 *,'5,'#<+*8 *,')*.70 # ' ' 6 ' ' :'(5'
' =#,+(G G* *,' '#<+*71

- # ' # % . # 3 5J1 ' +) '
<(G*;* *,' '#<+*78 *,'=.(7*0 75) * ;5' & '
*5 K'#<+*78 *,'=.(7*8 *+ ;6 5,';) *.+ 77*G*,+1

,'#++*,;#,+ /' '

E Y ' ' T ['3 '-- ' & '
(=;.# +# *,8 G57:5*1;*' 7 M,(.' #*7 * (1 1 ' B
.<.;8 # . '.*=.T7*,+# (,';* --' ! ' '
' (=;.# +# *,8 G57:5* ;*' 7 M,(.' #*7 * (1 ' ' ,'
#++*,;#,+ #!6 Z.*=.;7*,+#+(,';* - ' (5' ' '
' E '<(G;;* *5' K'#<+*78 *,'=.(7*1

! (' (' ! # (' (+ 8 D5 # # 78
(T# 1 ' 5J8 # $K '.*=.;7*,+#+(,';5 O ' !) '
" '(=*.# *,' b #<+*70 75) ';* # %L';*7 , 6 '<(B'
G;;* *,' D #<+*71

; # ' : ' ' 4 1 ' 5 # % c'
.*=.;7*,+#+(,';* I ' ' ' ' ' 'O & M
' 6 ' =#.' *'<(57 ,' #<:5*71

(' ' + (& (<' .5* ;,' # 8 ,V $/1 ' '*7 (5
)*.+ +(57 *7 J(5.78 J57:5 -'+* * 9*5.* #5 ' , # +-' 1
*7 #-(,,;7 ;T .*7+*.1

3 F I& 1

V /W1 + J) # 7897 $ 7

4 1

* +.*7;* *?8_(.C+ ,;#+*;5 $E G#.78#,,(,<*,+ :5* (,)#*, ,:5;*.'#;*+*;* 6 #+1 6*7+# 1 #L , (,':5* .'##+. -5* *= #,'#5:5*'(,'7 6*7+ #.. +;1 * ZD G#.78 *7 ;*5> 9#G-.*7(,+#M. ' *' .* #*#8 - 77*G*,+;5,*-#,:5*M *.#*7*.(5+#<**=+ '<(GG* (G=#,+=#.'+(57 *7 -5.*#5>;*'#.;=5- :5*8*+ <9#,L M 7*,75+*';#,7 *7<#77*7;*<-#: *' +##*(,+ ';5 ,5P G .# .*0<*+*';7=(7+(,'*&'.*,;' #;7*+*G(,7 7*,L 7 -*'# #M. <5 +5.*+E 6 ;57.*8#< +*.# *7.*#+(,7 1;*<(GG*.<*'*,+.* *7 +#7.*7=*<+ 78*';7=*,7<.# *7)(T#M*5.7;*7*<9#.M*,';6*7= <*7<(5.#,+*78 ,<(GG(;*78 =#.' *5.'=(;#8 =5 7:5*' #=5=#.+7(,+*,'<5 ..*1 *' <#= +#';*'#' #,:5*7*.#;*'$X G (,7;*;(#.78 .;=#.L' 7*,') ,M+B< ,.' G *'#<+ (,78 <9#<5,*';*' ; ';(#.71' ,',*7+#7.*,+*,'7(57<.)#,+:5 -*,'#<:5a++*.'5,':5#.+0L' *7#5.*7=#T*G*,+7*+#7.*7=*<+ 78*';7>*,'7>G(70*+8=(5.' =57;*.#< +;78*7*+7;*#;*+++*(,;;*7*.(,+#;G7 J57:(9'<(,<5..*,<*';*7+.(7=.*G*.7:5#.+70 ',T#5.# :5*6#<:5 +*G*,+;5';*.,*.',*7=*7:5'7(+;*.L' M5*5.1*7=#.+<5*.7(,+;;J-7(57<.+=((.';-B7*=+ <*,+7#<+(,71*7;;=5+#7;5';*+*7=(77*777*,.7;*' -#,:5*7=#.+<5.*7# -#;*=9*7*'7(5+(==(7*78G#7 ,5 *G*,+8# # =#77# (,';5'-1 ,'=#. *';*=57*5.7G#77#<.*7;#,7* *,+5<CT8+*; 5,*',)#7(,'=*5+B;+.*+.;78=.(<-#,*';#,7*'<(++(8 =#.';*77#57##M*7#+#:5;7#)*<';*7.<*7(,7(7#,+*2=(5.' *7;=.G*.8<*':5',# #+:(6# M.'*5.'5.*5.'<(,+.* ;*7<((,7;(,+*7;*.<9*G*,+78=(577*7+.(= (,'C*5.' M.;8.*,;*,+*-.'75-77+#,<*+.;7L=;,-*8*,';;+.7#,+* ;*7(.;7(;'#<9#77*'*5.'(.#+';*7.*77(5.<*71 6+G=;L' .+*';*'.(<*.'*,)(T;'<(,+.*<*7 7#57#M*7;(,'*5'C -*#5<(5=';*=7;,+*71

/ '4 ' O ' $' BLZ #'<(,L' ;5+*';*' 77*G-;*',#(,#*';*' .#,<*8*+75.+(5+6,1L' & '7#M*77*';5'=*(=*.#,*;78,(57;(,9*,+-*#58' <(5='C=*,7*.1':5(;(,<#8#G57*.#.7+(<.#+**,' .#,<*8' ;7(,78,(57<'\':5* *' G=5 77#,<*' *7.#,:#7 7 ,+B 7 +(5+'C<(5=';*7*,(7+(57;*7) E 'Z',';6T'*,+*,;' .*,1*7#,<*,7';);:5*7 7*7(,+=(5.+#,+;*G*,;7;*' G#L' ,C.*C 7*' #.*' -(,.*:.'#5' #+<#,1 577' #.*<(,#7L' 7#,<*' '*7+B* *'#5';*.,*.';*M.;'=(5.')(7 #5M57+*7 *+7#,+7=.;#+7 (.;7(;'#<9#77*'*5.'(.#+';*7.*77(5.<*71 6+G=;L' .+*';*'.(<*.'*,)(T;'<(,+.*<*7 7#57#M*7;(,'*5'C -*#5<(5=';*=7;,+*71

3& 8' ' ' ' ' #';)7(,'.CM,*'+(,J(.7 ;#,7*(G#' *7;*5>=#.+7,*'=(5..(,+=(,+7*.C5, .0 +7 7*'<((;57.,+;6#=.*7 ;*7=. ,<=*7+.(=(== *71 *7 #- #,+7;*'3#.=*,+.#7)*,,*,+,*'=.*,;.*'#;7*5.'#78 7*G-**'5,*',(5)* *7#77*G **7 =. G# .*77*.#*,+,<*77#GG*,+<(,)(:5**78*+:5 6(,' ,8)*.#+*7 (;>8CT'*,)(T*.';*7;*=5+*71 *5.')(#5*7+:5 '7* *,,*) ,*#77*G-**'M*,*.#+*';#,7 5,*) *'<*,+.#*8#5'<9(>' ;*'<(,G77#.*7,(GG*7) * =*,;#,+ 6#77*G-**'*5<+(.#+*'#)M,(,#7*'+*,'7*7 7*#,<*7.*M5 C.*G*,+8*+<(,+,5*'C7*'<.(.*'.'.*=.*7*,Q +#+(,'5'7(5**.#,1*'#M+=,'<(,7*:5*,<*1JC*'*' (.;(,,*'+6*G=(';5=.(;5+;*7-*,7:5 6*'#;'=*,+.#7 $L'5,*'=#.+*'*,'*7+;*7+,**'C(.M#,7*.'5,* (.<*=5- :5*8'*'G +#.*'T:*.#<(G=(7*';*'G *'9(.#8 G7;6,+#,+*.*'*+;*';*'+.(7<*,+7 (GG*7';*'<#)#*.*1 (,L7*5*G*,+6#77*G-**'*<+(.#+*'#;*;#.;'*' 7*7 .*)*,57;5'=#=*8G#7#577'<*5>';*7*);:5*7*'#5.*7*<L' <;7#7+:5*7 ;*'3#.=*,+.#7 *++*';*.,C.*';*G#.<9*8 :5(:5*'=.*<=**8#M+(.+*.(*,+75.'*7=.+;5'=*5=*8 *+#5MG*,+*'#(.<*';6(=,(,';(,+J(5 77*5'*7*'*<+*5.71 ';(+;6#5+#,'=57 7%#+*;*C';*,(5)*#5>'+.(5-*7 ,+*.*5.7:5*6#77*G-C*';*3#.=*,+.#7#;*<#.*8;*7(5' <(+*8 7'6*+#'<);M,(,'=*.77+#+;6)M,(,'=*.77+#+;.'.*57*.'7*7=.(L' =(7+(,78(,'5'(==(7*.#+#*)((,+;';*17<(GG5,*7';* 6 +#+')<,#77,8*+:5*8;#,7<*'<#78*7;+*7'<(G, 5<7 ;.)#*,+7*.'#*#=#.(*'+*'.*M#.;*.'<(GG*'C=#.C*7*+ (.G#,+5,'+#+ C=#.+8+(5+C#+7(*';5'M(5)*G*G*,+;*7)M,(,#71 .<7=C.<*,<(.*:5 '7*+.(5)*.#;#,7*7;)*.7*7(8 <*+C7=#+.(+:5*7)(7,*7:5* :5*79(GG*7*;#.*78=5 7L' 7#,+7=#.'#=#.(*'+*'9#5 7*,'<.*;+8*7:5*7=(5..(,+ .#G*,*.*7*7=.+7;*7;*5>'<(;78*+'=.75#;*.'C'+(57*7 =#.+7:5*8 7 7)*5*,'#)(.'(,*'=#+.*8 7* .-+5+7*' .;5,.'*,'-((7'<(,<(T*,78*':5*'=(5.';*)*,.' -.*7 7' ,6((+':5 5,'G(T*,8:5'*7+;*'7*,*,;.*'+;6#M.';*'<(,Q <*.+8 6*C+C<*'=.>:5*'#.#,<*8#T#,+'#<9*);'7#<(,7+L' 5+(,*+<(GG*,M#,+C'J(5.';*'+(57 7*7#)#,+#M*78=(5..# ;;-*.*.'#)*<7#M*77*'*+G#+5.+;'75.'6#*=+#+(++';6 55'

* ' ' *7, 5)*#5>'<(.;7(,+;,7#;7-*.8 #)*<#=57M.#,;*'+.#,:,+;8;#,7*7';:,*,+*7=#8' .(77*78=#.'*7(<*.7G5,<=#5>1

' ' ' ' $' ' ' ' !) 6 ;' A Z .#,TG78(5 ,.7$%/$1

I' (578J5M*';*'=#>8;*'6#)7';*,(7#77;77*++.7+#=.7 #)(.'*,+*,;5'*7=#.*7;#,7*5.7;*G#,;*7*+';*G*;7*.*7=*<+)*78 #5+*'=#.' 1 577(,';6#)(.'#+#5)*' ;*7#7 ,J5.*5+0<(,+.*6(,,*5.'*+'#.*=5+#+(,';* 1 (5#)*8(7;.;7;#,7#*5*;7+.-5;*'=#.' 1 570 7(,8*,'(.G*';*'=.(7=*<+578*+#T#,+=(5.'+.*'8' ;G(8 A I' ' # '@(('*' ,G5#C1'#

' '3 ' '3 ;

(,(.G;G*,+#,'=.(7=*<+57=5-.;'75.'#' ' 6#,,;* ;*.,*.*8<*++*' (<;+*'7+7*(.,;*'+*+*7+*,'=*' ,*'#<+) ;1 *'7(<<5=*';*'#.*<9*.<9*';*7,(.<*##>;;'=*,+5.*8 7<5=+5.*'+*'M.#)5.*'8:5 *';*7+,*'#<(G=(7*.'#<(*<0 +(,';*'#=.*G*.*'7;.*1 1*7#.+7+*7;*.;<(*.#,#7*'7(,+,)+;7C#.*'<(,'L G .*+*#.7(,).#M*7#G1 #T8<(5G77#.*M*,*.#';*'# (<;+;8.5*';* # M.#.;8B,Y $$$1

D

/

3 F ʃ ʃ (ɑ$ ʃ ʃ 1

L' / E1' + ' E') # 1' $% / $1' ' ' $ ' ' ' 7

4 1L

' +) ' ' KE' ' ' ' 1' *' <(G+*' ;ɨ -*. , 7 ; (. ɞ G , 7+.*' ;ɨ +#+ɞ *7ɬ=#.+ ' : 5* : , *7 J(5 .7' = 57+ ; ɬ' : 5ɨ ' , *7*' .*+# ' =. (=(7 ' ')# .*=.*, ; .*' .#; , 7 .#+ (' (G ; ; # *' ;*7 # # .*7 ; 5' # # ,#+1

1' *' -#. (, ' ; *' 5C *.' * ɬ#..) ;' < ' *' Kb' ; *'<*' G(71' ' *7+, (GG*' G 7+.*' ; :' 577 *' *, ' <*++*' <(5.ɬ' , # # ' , *' .*, *++.# 7*7 *++, *7 ; *' <. ; #, <*' : 5ɨ#=. ' : 5*' 7# 7(5)*.# , *' #5.# ɬ' # =# >' #)*<' *7 5.<71' , #+ *, ; #, ɬ' ' .# -' +, ++ɞ M#. ;' =(5.' K') (.' 7# #G *ɞ *ɬ 7*' .*, ; .*' *, 75 + ' #5=. 7 ; 5' =. , <*' (+*GC , 1

' # ' ' KW' ' ' ' *' .(' ; *' .577*' *7+ɞ *+#- ' ; #, 7 7(, ' <- ; +*#5' ; *' (+7 ; #G7 ' , ;' (ɬ' .*)*, . ' ; #, 7 7# <#= # *' : 5*' = (5.' *' +*G=7 ; *7 G#, <*5). *7 *ɬ' ; *7 ' .*) 5*7 <l5 ' #5. (, ɬ' *5' <*+ɬ*' #, , ; *' <(G *' =#.' *' M- N' *7 +. (5=*7 <#, +(, , **7 ; #, 7 # #. <9*' #T#, ɬ' ; +; ' (- M**7 #, ɞ , ; *' ; *G ; .*' ; *' =#77*.' 75- +*G*, ɬ' ; #, 7 # 7 *ɞ (, ' , ɞ#) # ɬ' =#7 =5' *, ' # .*' *' .#77*G- *, *, ɬ=(5.' <*7 *>* < <*7 #, , , * 71

*' M; , ; .#' (*, ; (. ɞ :5 ' ; (ɬ' <(GG#, ; *.' #. G ; *' - G ; **, ' .577*ɞ *7ɬ +(5J(5.7 ; #, ' <*++*') *1 *#' .*: 5' ɞ (. ; .*' ; *' 7*' <(G= ; +*.' 7#, 7 ; ; #' *ɬ' ; ɞ +.*' =. ; +*' 9' G#. <9*.' #5' $ Y' G# 1' .' #)*.7 ; ' ; #, 7 #<# 77*' G +# .*' b' G (, 7 ; ɞ ; <571' ' ' *' M; , *.#' ; *' #5*, S G)' M(5)*. (*5.' ; *' .*7L' #5ɞ') *, ' ; *' G(5 .' #<*' =(7+*1

' , $ ' ' ' ' ' (+.*' =(5.' 7ɞ*7ɬ' <(#+*, +*' ; *' # ; *<# .#+ (, ' ; (' <#- . *ɬ' -. +#, :5*' ; ' :5*' # =#.+ *' ; *' 7(, ' #. G*G*, ɬ' : 5 ' =(5..# ɬ' ; +.<' <(, 7*.) **' ; #, 7 7*7 =(.+7 , #5.# ɬ' , 5 *G*, ɬ' =(5.' (-J*ɬ' # 59 *7+# J(, ' *. G , ; *' *, +.*' , (57 ɞ#, , **' ; *., ; .*1 & # 7 #577 ɞ *, ' ; ; 7#. G#, ɬ' 5, *' M.#, ; *' =#.+ *' ; *' , (+.*' (++*ɞ, (57' #) (, 7 M#. ; ; ' : 5* L' : 5*7 G*75.* 0 *ɬ' , (52' #) (, 7 *, <(.*' ; #, 7 , (7' =(.+7 ; *7)# 77*#5>' #. G*71' ' ' 1' ; *' (. J#ɞ <(GG#, ; #, ɬ' ; *' ɞ*7<#ɞ ; .*ɞ <(, + , 5*' ; *' G(5 *.' ; #, 7 <*++*' -# *0 ' # #. -(. ; '7(, ' =#) (, ' # ' -(. ; ' ; (' ' / ')# 77*#5' ; *' $$K' <#, (, 7ɞ ; ((- ; *, ' <5) .*1

' 7) ' ' $%' ' ' ' #' .* , *' *7ɬ #..) ; *' 9 *.' ; * #)#+*. .*ɬ' * *' J(5 +ɞ# , 7 ' : 5*' # #G *' . (T# *ɞ ; * #' G* *5. *' 7#,

, ' # ; (; ' (. ; .*' ; ɞ#. G*. ' ; #, 7 <*' =(. ɬ' 5, ') # 77*#5' ; *' % ɞ +. (7' ' ; *5>' <5++*. 7' *ɬ 5, ' -. <C1' ɞ(-J*ɬ' ; *' *ɬ # . G*G*, ɬ' =#. #+ɬ' . *' ; *' <. (7*. ' ; #, 7 # ; ; *. . #, ; *' *ɬ ; *' =#. <(5. ' +*7<; +*7 ; ɞ +# *0 (, ' <. (ɬ' <*=*, ; #, ɬ' : 5*' : 5*' : 5*7 -#+ G*, +7 *, ' 7*. (, ɬ' ; *+#<9*7 *ɬ*,) (T ; 7 # , Q M(# ɞ (' (, ' #775. *' : (ɨ5, *' 9 (. ; *' ; *' 7#5) #M*7 # <(, G 7 ; *7 -(7+ +*7 <*, +. *' * ' *+#- 77*G*, 7 =(. +5M# 71' *++*' *7<#; . *' <7+*(GG#, ; ; *' =#. ' 1' ; *' * (ß .# , , *. 1

ɞ*7<#; . *' : 5 ' # <. (7 ; '+(5ɬ ɞ9)*. ' ; #, 7 ' *' ; +. (ɬ' ; *' 3 Q -. # +#. ' *#' . *, +. *' ; *=+ 7 =*5' ; #, 7 <*' =(. +1' *' # (. ; . *' ; *' ; 7#. G*. ɞ # ɞ*><*= (, ' ; *' ; *5>' - . <C7' ; *7+ , *7' # <(, ɞ' *' ; *7+ . # + ; 7ɞ *7ɬ ; *' . *+ (5. ɞ *ɬ# =. ; 7*, +*' # # . * , *ɞ ; *' # =#. ɬ ; *' # #J*7+ ; ' G#. (<# , *ɞ 5, ' (, ' *ɬ -5+ɬ<-*) #5>1

' ' ' ' ,) ')

' 7 ' ' ' '$D' ; ' ' ' # ; 7<577 (, ' ; *7 $ I' ' ! ' !

< #57*7 ; 5' - ' ; *7 #, , 5 + ; 7 ; *' ɞ , ; *ɞ ; *' * 5' ; *' ; 7< Q = , *' G +# . *ɞ8 ; *7 #. + < *7 <(, <*. , #, ɬ' *' <(GG*. <*' ; *' ɞ , M *+*. . *' #) *<' <7' +#+7B , 7 ; ɞ G ; . : (*ɞ *ɬ *, , ' ; *' = 57 *5. 7' - 7' =#. + <5 *. 7ɞ #' (<*, =*' <*++*' 7 ; #, <*' ; *' # 9#G-. *' ; *7' =# .7' (. G*+*' *, ' <(G +*'

' ' , ' ') ' ' ' * *< (, ' ; >*+*. ' #) #ɬ *+*' <(, +*7+**0' *' .#==(. +*5. ' ; 5<(G +*, ; *')*. <#+ (, ' # =. *7*, +, ' <(GG*' +. E7B757=*<ɬ ; *' =. *) #. <#Q + (, ' 5, ' ; *7 +*G(, 7' :5 ' # ; *=(7; ' ; #, 7 <*+ *' # # .*1' 4. ; . *' #5' =. (<5. *5. ' M*, *. #' ; ɞ , (. G*. ' <*, +. *' =. *) * 5ɞ :5*' # ɬ' <(, ; 5 .*' # *?M#+*1 ' # 9#G-. *' ɞ*7ɬ ' =#. ; *ɞ =#. <*' : 5ɞ ' , ɞ1' #) # ɬ =#7 #77*S' ; *G*G-. *7' =(5. ' <9(7 .ɞ #5' 7<. 5+ , ɞ 5, ' <(G +*' ; ; *<+ (, ɞ <(GG*' *' .*L' :5 ; . #ɬ ɞ . ; . *' ; 5' J(.1

' $/1' ' ' *7' - 7' ; 7 5+*7' *, ' <(G +*' ; #, 7' # 7 ; #, <*' ; *' #') * *' 7(, ɬ' .#==(. +; 7' ; #, 7' <* *B<' ; *) #, ɬ' *7 =# 71

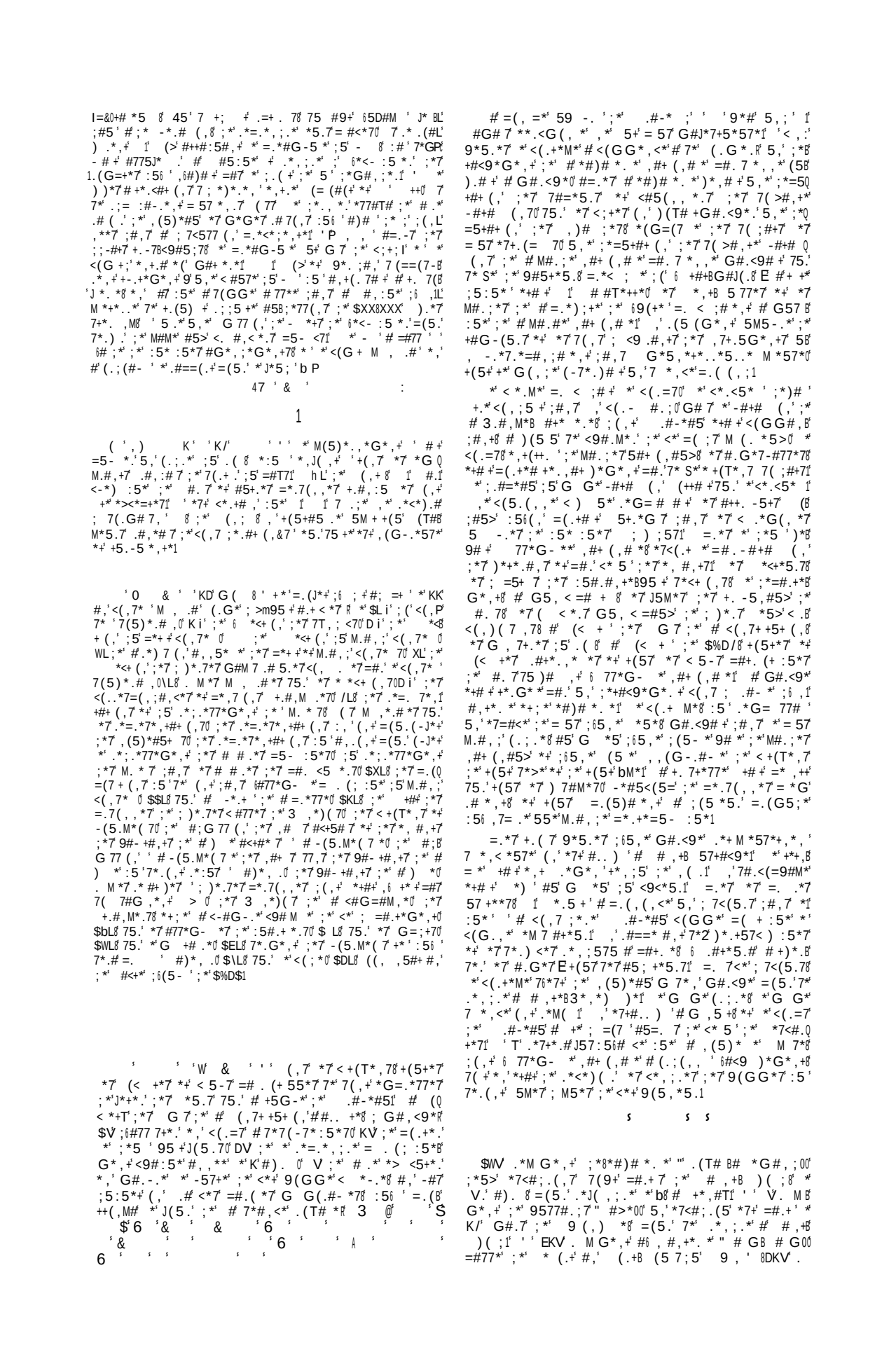
*7' (GG5, *7' (, ɬ' =*. ; 5' <*++*' J(5. , **ɞ +. (=ɬ' =* ' ; *' G*G-. *7' 7ɞ*+#, ɬ' . *. ; 57' # ɞ ,) +#+ (, ' ; *' ɞ (. #+*5.1

7 ' K$1' ' ' =. ; 7' ɞ*>=*; + (, ' ; ɞ5, ' M. #, ; ' , (G-. *' ; ɞ# # .*7 =#. + <5 *. *7ɞ (, ' # 5' =(5.' # 7*<(, ; *' (7' *' - ' . *#+ # ɞ#-. (M#+ (, ' ; *7' (7' =; , # *7<(, +. *' *7' <# -(:5*7' . *G# , 7ɞ ; (, ɬ' # ; 7<577 (, ' ; * , +) *' *, ' <(G *' M*, *. #' # *+*' . *,) (T ; *' #5' K 1' ' ' # <9#. +*' ; *' # (G=#M, *' ; *7' , ; *7' *+#, +75.' *' =(, ɬ' ; ɞ* = . *. ɞ 1' ++' # ; ɬ' :5ɞ ' *ɞ .# +ɞ *' KW ɞ # G(+ (, ' ; *' , (*. ' (< * *G*(+' #<*++*' (, ɞ =#M, *' # " , ' ; *' 7(, ' =.) *1 B B *' 7*<. *+# . *' ; *' # M5*. . *' # =. 7*, +*' ɞ*+#ɬ ; *7 ; *=* , 7*7 ; *7 (. <*7 ; *' +*. . *1

+ ' KK1' ' ' # 9#G-. *' (. ; (, , *' ɞ G=. *77 (, ' ; *7 *+#+7 ; *7 7(GG*7 #<<(. ; ; *7 =(5. ' *' 7*.) <*' ; *7 (. <*7 ; *' +*. . *' ; ; =5 7 $%DW J57 : 5ɞ*, ' 7% / $ɞ' # , 7 ' : 5*' <*5>' ; *7 ; ; ɞ =*, 7*7 *>+. #(. ; , # . *7 ; * ɞ#. G ; *ɞ # =#. + . ' ; * #' G ; G#

;=(: 5*1

ɞ(. ; . *' ; 5' J(5. ' . #G*, # ɬ' ɞ*>#G*, ' * , ' <(G +; ' M; , ; . #' ; *7 < #57*7' ; ' - ' . < #+ #5>' ;) ; *, ; *7. ' , (, ' . ; G ; 71' 1' 9 +-. *#; ' 7ɞ ; <. # : 5*ɞ <*++*' G*75. *' , *' =(5) #+, ɬ#) (. ' : 5*' *7 75 +*7' *7 = 57' 5, *7+*7ɞ ' 7ɞT' (==(7*. # ' <(, 7+#G ɞ G* , +0' *, ' <(, 7*: 5*, <*' '=. # +1 ' ; *' , *' =(, +ɞ : 5 ++*. ' # <-# . *ɞ8=. * G , # . *' , ; 7=*, 7# - *' =(7=*. ; 5*' # 9#G-. *' 7*' (. G*' *, ' <(G +; ɞ (= , #, +#J(5+# : 5*1J57 : , ɬ#(' J(5. ' ; 5' ; *. , *. ' ; ; -#ɬ' 75. ' <*++*' ; ; 7#7+. *, 7*' (=*. #+ (, ' ; *7' Q , #, <*7ɞ ' #) # ɬ' +(5J(5.7' *7=*. ; ' : 5*' *' <9#, <*' *. ' ; *' ɞ ; ɞ# <9 :5 *. ɞ . *) *, #, ɬ' ; *7' ; ; *7=5 7' . # 7(, , #- *7ɞ . *, (, <*ɞ .# ɬ' ; *' 5 ɞG ; G*' ' <*' = #, ɞ 75. ' # , #+5. *' ; 5 : 5*' ɞ G=. (ɞ -#+ (, '=. *7 : 5*' 5,) *. 7*' *' *ɬ *7 # #. G*7 ; 5'=5- <'#5. # *, ɬ ;"ɬ . *' ; # . *. ɞ *+<1' =. ; ' 7ɞ*+. *' = # , ɬ' #G ; . *G*, ɬ' ; *' ɞ(-7+ ɞ , #+ (, ' ; 5' G , 7+. *ɞ . * 5+ ; ' ; ɞ5, *' G#, ; . *' 7' =; . *G=+(. *' =#. ' 1' (>ɞ 1' 9 +-. *#; ' 7(5+ , ɬ' : 5*' <*++*' G*75. *' ; +# ' 5, *') (#+ (, ' 7<#, ; # *57*' ; 5' <(, +. #ɬ' =#. ' *: ++*' ' #' , #+ (, ' 7ɞ ; # ɬ' *5M#M ; *' 7(*, , * *G*, ɬ' *, ' (*') # ɬ' <*' =#7 #J(5. , ; *1 , ' =*. G ɬ' , +# 57 *5.7' G*G-. *7' . *=. (; 5 7 . *, ɬ' ; *7' # 5G*, +7' =(5. ' *ɬ' <(, +. *ɞ ; (, ɬ' , (' #) (, 7 ; ; #ɬ ; (, , ; ' # 75-7+#, <*1' ' (>' ; ; # +(, 7' *7' M*, 7 ; *' J57+ <*' ; *' =. (5) *. ' : 5*' *' =. , < =*' ; 5' <9#, <*' *. ' ɬ' <(, (. G*' #' # J57+ <*ɞ ' *ɬ G ; G*' ; *' . ; 577 . ' #*, ' <((. *. ' ɞ , J57+ <*1' ' ' 1' 5. C*' ; ɬ' : 5ɞ (, ' , *' =(5) # ɬ' <9#, M*. ' *' M#M*' ; *7' <. ; #, <*. 7' : 5*' <(, +. *' 55' = 577 .0' (. ɞ <*' , ; +# ɬ' #775. ; G*, ɬ' =#7 ' ; *' <#. #*+; . *; *' <* 5' : 5ɞ (, ') (5 # ɬ' 75-7+ +5*. ' ; ' ɞ#, < *, 0' ; (, *ɞ *+<ɞ ' ' , ; ' # 9#G-. *' 7*' ;) 7# 75. ' # G(+ (, ' ; ɞ#J(5. , *G*, ɬ' =. (=(7; *' =#. ' 1' *GG*+ɬ $W ') (>' <(, +. *' W ' ; *< ; ; . *, ɬ' : 5*1 #' : 5*7+ (, ' , *' 7*. # ɬ' =#7 #J(5. , ; *1 , ' =*. G ɬ' , +#



M G I , +' ;6 , (,+*. *' # ,+(,7*00'=#.+ ' ;*' +.#7-(5.M' *'Kb' G#.78' ' ;*.# '7*' .*, ; ,.*'# * (.+' *' K%8' G# 7' ' =#77*' ' *5- . 7#<91' ' 'bKI' .*M G*,+' ;6 , #5+*. *' " # .*00'=#77*' ;*' *5-. 7#<9'#' ; (.+1' ' I' .*M Q G*,+' ;*'<9#77*5.7'#<9*)#'" .#,<9*B (G 00'=#77*' ;*' *5-. 7#<9'# * (.+8' ' .*M G*,+' ;*' ; .#M(,7' " ,M(5 G*00'=#77*' ;* ; (.+#' 5, M5*8 ' J*.. MJ1' ,*,+' ;*'<9#77*5.7'#<9*)#'" 7#<*00' *'+- ,;7' ;5'.*Q M G*,+' .*7+*' ' (G#.8' *+' ;*5>' *7<#; .(,7' =#77*,+' #' *5-. 7#<91' ' /V .*M G*,+' ;6 , #,+*. *' " ,+ B' G +*00'=#.+' ;*' (5# *' $V' ;*'<*' G(78'=(5.'7*'.*,Q ;.*' #5' 45*7, (T8' =#77*' #) *7, *78 (5' ' #..)*' #5B' J(.;695' D1BB V' .*M G*,+' ;6 , #,+*. *' " . *#,700' .*7+*' #5' 45*7, (T1' ' ' %bV .*M G*,+' ;6 , #,+*. *' " (T# B (G+(700'=#.+' ;6)*7,*7' *'K' #). 8' =(5.' #..)*.' *' ' ' (5# 8' Z

D' , + - A ' # O

'> ' + ' !)

' ' ' ' ' ' ' 8

' ' ' ' ' ' ' ' ' Q '

'-) ' ' ' '

+' 'R 1' *' .*7 ;*,+' # +'5 '+.#)# '75.' # :5*7+ (,' :5 ' ,(57' (<*5=*+J*' ;*G#, ;*:56 '7(+##8' -. 7*' # * # .*' .*8

- ' ! (('R # M.*' G# +.*7BM.#, ;*' *+' +.*7L' J57+*' <(, #,<*' ;#,7' *7 5G *.*7' ;*' 1' .(,<9*+8' G# M.*' 6*7+ G*' :5*J*' 5'=(.+*8' J*' =*,7*' :5*' 6 78' 7*G- **' ;(+' .*7+*.' ; *' # 7*7'=. ,<=*7' *+' # 6*>*8' <5+ (,;*' 7(,' .*M *G*,+8' ;(,+',5' #.+<*' =(.+*' :5*' *' .*7 ;*,+' ,* =(5..#' J#G# 7' ;(,,*.' 7(,' (= , (,1

- ' ' ()# 'R '*7+').#' :5*' J6# #7'=.*=#.*8' *(GG*'+(5+' G*G-.*' ;(+' *' # .*8' 5,'+.#)# ' =#.+ B' <5 *.' ;*7+ ,*' (5' 'G6 ,7+.5 .*8' (5' #)(57' *+.*=.*B' 7*,+*8' 7' J*' a*,'#)# 7'<.5' ; M5*0' G# 7' J*' 6#' ,+*.B' .(G=5' ;*7' :5*' J6#' *+*' =(.+*' # # =.*7 ;*,<*1' 6# *5.7'J*' ;*<#.*' (.G* *.#*,+' :5*' J*' ,#<:5*7B' <*.# 7' =#7' ' (,*' ;*G#,;*' :5' +*,;.# +' T (*.' *' .*M *G*,+1

1' + ?' 0' 6#' *+*' G(BG*G*' 6(-J*+' ;65,*' *>L' *=+(,' 9(,(.#- *' ' #.+<*' ;5' .*M *G*,+' :56(,') *,+' ;*<+*.0' . 77*G- **8' ;#,7' # ' ;7<577 (,'75.' *7' .*<.5+*G*,+78' # =*.G 7' :5*' J*' :5 ++#77*' *' #,B' +*5 ' =(5.' *,(,<*.' G(,' (= , (,8' *' <.(7' :56* *' =*,+8' 7#,7',<(,)*, *,+8' =.(+*.';*7' G *.*7';*' 7*7' =.*7 ;*,+78' =(5.),' :56.7',*=.*,+' =*5' J*' ;*' #5+*5 ' =(5.' +(5+' *'+*G=7' (5' # :5*7+ (,' 75.' #:5* *' 7' #5.(,+' ;,(,<*' *5.'(= , (,'7*.#'*,';* -*.#+ (,1

6 77*G- *' ,) +*' 1' .(,<9*+' # +*.G ,*.' 7(,' +.#)# '*+' # *' 5' .*8' *,' 7*' # 7#,+' .*G= #<*.' =#.' , ,' *>8=.*7 ;*,+1

- ' # % - # 'R (57' #)*S' #-(' *' ;.(+' ;6# B' ,(77*' *+' *7' ,*M# +*7' :5' *,' .*75 +#J*,+0' *.# +B ' ;M# *G*,+' 7#M*' ;*' ;*+.5 .*' *7' ,*M# +*7' .*75 +#,+' ;*7' ; 7=(7 + (,7;* 9*GG*\' *' 7*.# +B<<' =#7'=(.+*.' #+*+' ,+*' #5' =.*G *.8' #5'= 577#<.*;*'+(57' *7' ;.(+78' #'=*9 ';*'=.(=. *+*'0'*+ *' *M 7 #+*5.'=*5+B '+.(=' 7* M#.;*.' ;65,*' =#.* *' ;*G#.<-*' \' ' 7*G- #- *' =.(9 - + (,' ,*' 7*.# +B* *' =#7' *M + G*8' # G(,7' :56* *' ,*' # G=;. *57*G*,+<(?G#, ;;*'=#.' *' -*B' 7(,'\' *7' (7'.*7+. <+)*7' ;*' #=.(=. *+*8' ,(7' <.(,+ *.*78' J*')*7' (7' 7(G=+5# .*7' =*5)*,+' *+.*' 5+ *7';#,7'5,'=*+ +' +#+' (9' *'<(GG*.<*',6*7+'=#7',;<*77# .*0'G# 7'5,'M.#,;' =*5=*8' 5,'=*(=*'<9*S' <:,*' *7-*7(,7'7=5+' :1

, G*,+' G, = *78',*' =*5+' =.57=*.*.' :5*' =#.' *' +.#)# 8' =#.' 6 , ;57+. *0'*+' 6*7=. +' , ;57+. *' ,6*> 7+*' :56#)*<' 6#G(5.';*' #=.(=. *+*8' 6#G(5.';*' #=.(8' =. *+*' :56#)*<' .*7 (7' :5' #' .*7=*<+*,+1' ,' ,*'7*').*' #' ;*' M.#, ;7' +.#)#5>8' (,' ,*' +.#)*.7*' <*#,' :5*' =(5.' #<:5;. .';*7. <9*77*7' ;(,+' (,' =5 77*' B' -.*G*,+' ;7=(7*.1' 69(GG*' ,*'7#++#<99*' #7' =.(8' =. *+*8' ,*' G*+' ;*' 7(,7' #' *.+ 7*.' 7(,' <9#G=8' :,6#,+#,+' :56 ' '7+.' ;6*,' ;7=(7*.8' J(5+*.# BJ*' :5*' *' M 7 #+*5.';(+' +*, ;.*' '<5 +)*.8' *,' <*' G(Q G*,+8' *7' 7*,+ G*,+7',(-*7' *+' M*,*.*5>' :5' ;7=(8' 7*5+' #5>' M.#, ;*7'.+578' *+' :5*' # - *, # 7#,<*' *7+' 5,*' ;*7'=57'-* *7' J(5 77#,<*7'<(GG*' ;*7'=57'5+ Q *7')*.+57'\8d1' (T(,77'7(57' *'.#==(.+';*7' G<*5.7' ',6*7+' =#7';#,M .*5>' ;6 +*.' #5'<9*' ';*' #G *' *' ;.(+';*' ;7=(7*.1' 6#-(.;'5,*' ('#577J . M(.*57*' ,*'7*.# +B* *'=#7' .;:5*GG*,+'+*'=.*7:5*'+(5J(5.7') (9*'\' *' #';*'<(,+*7+#+(,78';*7':5*.* *78';*7' , G+;78':5 #5.# *,+;6#5+#,+=57;*(.<*':56* *7' 7*.# *,+' #5+(.7**7'=#.' # (0' ;*' '+(57' *7') <*7' :5*'<*7 , G+;7'=.(;57*,+1

' ;(+B(,' =#7'<.# ,;.';6# # - .' #5+(.+*'=#B' +*.,* *' *+' *'.*7=*<+' :5' ,' *7+' ;'\' 6*7+'=#.' # ;(5<*'*+'7# 5+# .*' ;*=*., ;#,<*' ;*' 6#5+(.+;'=#+*.B' ,* *':5*' *7'*, #,+7'7%,#-+5*,+'# #7(5G 77(,'#5>' (78' .# M,*S';6;+*.'#5>'=#.*,+7' *7'G(T*,7;*'.*B' <(G=*,7*.' *5.7'*, #,+78'*+' # +*7'#++*,+(,':5*'<*' 7*.# +'*+#- .'5,*);.+#-*' ,*M# +*:5*;6*G= <-*.' 5,'=*.*';6#)#,+#M*.'5,'*, #,+' :5*';*7; 7M.#<*7';*' #',#+5.*' .*,;.# *,+' G=.(=.*'#5'+.#)# 8'5,'*, #,+' :5'7*.# +'75.<9#.M*';65,*' #G *',(G-.*57*8'(,' :5'#5.# +' =.(5)*';*7=*.+*7'*>+.#(.;,#7';#,7' 7# (.+5,*8' ,==(7*S8' =#.'*>*G= *8'55'*, #,+' :5'7*.# +'.*7+*';#,7' # G# 7(,'=#+*, * *'=(5.'<5+)*.' *'<9#G=';65,'= .*, .G*'*+' #.*')).*'7# #G *0',6T' #5.# +B 'B=#7';*' 6 ,J57+<*'# #.*'=#.+#M*.8*,' =(.+(,7'*M# *78' *' .5+';*'#-*5.7';*'<* 7)*.B' +5*,>'#7*7' .*.*7':5',6#5.#*,+'=#7'75'=#.+#M*.'7*7' =*,*7' # #<5+;';*' ;7=(7*.' ;*' #.*.(=1. ;+;' :5#,;'(,'(,',6# =(,+';6*, #,+78'*+';65,*'=#.+*' ;*7*7' - *,7':5#,;'(,'*,'#8'#75-7 7+*'J57:56'<*'J(5.';#,7' #'=5=#.+';*7'=#T70'J*';*G#,;*':56* *'7(+;*,;5*' '+(5+*'.7';*'7(5'- *,'*,' #T*5.';*'65,';*'7*7'*, #,+78

/%-' .(M *';*G#,;*' #'=#.(*'=(5.' # .*'5,'.#=Q =(.+' G=(.+#,+1

-' (I('R (7'<(.#+;7';*7' .#==(.+78';*7' .*B' <9*.<-*78' ; =(G#+ :5*8' *<< ;7#7+ : *'*+' G +# .*8' G6(,+'<9#.M;*';*'T(M7' .*,;.*'<(G=+*' ;*' *.*,+7' # 7' G=(.+#,+78' ;*' =57*5.7*);,*G*,+7' :(',*5' *5' ;#,7*7';=#.+*G*,+' ;5' #7B 9 ,1' *7' # 78'M.#)*7'=#.' *5>8G;.#*78'*+' :5' *' ;*) *, ,*=+'*,<(.*';#)#,+#M*'=#.' *7'< .<(_ 7+#,<*78 7(< +*,+';6#5+#,+=57')(+.*' #++*,+(,' :56 7')(,+')(57' ;*)(*.' 5,' *(9=(+' 7(5=*(,,;' ;*=57 71(,M+*G=78' *+' ;(,+' *7#5+*5.7' <(5=#- *78' +.#,7';*#'=#.' :5*:57' ;(,+' *7' ;<*78' ;#*,+;#,.((,7'=#.)*,57'J57: 6#' <*' G(G*,+'#' 7*',)*8' J(==*.' #)*<' 9#- *+*' ;*7' +;, -.*7' #)(.#- *7' #5' <. G*' =(5.'*<9#==*.' ' 6<*' ') M #,+';*' #' (' *+' ' #')*,M*#,<*' =5- :5*1' .75#;*' :5*')(57' ,(#)*S' =#7'=*.;5';*')5*' *7' G*75.*7' ;*J '=. 7*7'=#.')(+.*' 7#M*77*'.* #+)*G*,+'#5 ';*=#.+*G*,+7';5' 9 ,8' *M' G(+ 7' :5' *7' (5+';;*.G ,;*78' *+' *7' * *G*,+7 ;*' ;7<(.;*8';*#,#+ 7G*' *+' ;6#M +#+(,' :5' *.G*,+*,+' ;#,7<*++*' =#.+*' ;*' ,(7' .(,+*.*78' J*')*7<(G<(,8' <*.' =#.')(57' .*' = 57 *5.7' =*<*7' :5'75 .(,+=(5.')(57';(,,*.'5,*'<(,5# 7B7#,<*' M*,*.#+*';*7 # J7':5' J6#' ')(57';*,(,<*.8 =8' Je')(57 7=5G*++.#' *

E; .(,7 : *' (5+*7 ;+(77 (,7*>+(.:5E*7 ;*7'< . 7 + 5 # .*7#<+5* 7 7*.(,+ ,5 *7 :5 7 .*7+*.(,+ 2*5 2 *M Q + G*7 =#7 *5.7 J57:5#5 G(G*,+ (5 7' #5.# *,+ .*G 7 *,+.*',#7 G# ,7 *5.7 ;*G 77 (,7 #<<*=+**7 =#.',(57 *+ :,*<*5 :5 (7*.# *,+7#..(M*.';#,7 *7 =# B(77*7 *' +.* *+ *7 (,<+ (,7 ;*7 =#7+*5.7 7*.# *,+ ;*7 7<9 7G#+ :5*7 <+ ;*7 ,+.57 ' <(,7*:5*,<*8 # 7(,7 .*7B*>=.*77*7 ;*Q *,7*7 # +(57 =.*+.*7 *+ *<< ;7 #7+ :5*7 ;#<<*=+*.' #5<,,* ;*7; +*7 <5.*7 ;*' 7 T # .*' ,7+ +5*.'+ ,7+# *.'=.' *; + .1B 1 .*, ;*8 *+ ;*>*.<*.8 *,)*. 5' ;*<*++*' ,7+ +5+ (,' (5' ,7+# #+ (,8 #5<,,* (,<+ (98 7(57=* ,*' ;*757=*,7*8 +(5 <5.*' ;*7+ +5*=#.' # 7*5 =5 77#,<*'+*G=(.* *' ,*' ;*8 G*5.#,+=#7 G(,7 7*5' *M + G*' =#7+*5.8 :5# +*' :5' 5' G=(7*' 6(- M# (,';*'<(,+ ,5*.' +7# =#.(77*+(57 *7 7(,7 *+ 7*<(5.7 7= . +5* 7 :5*' *7< .<(,7+#,<*7 5 '=*.G*++.(,+ ;*' 5';(,,.*.1

WL' +=(5.' *G=*<-*.' :5*' # <(,+#M(,' ;6 5,' G# ' #:77 ' -(.. - *' :5*' *7<- 7G*' ,*' 7*1=.(=#M*' +' ,*' <(..(G=*' # G#77*' ;*7 ;* *7 ;*' ,(+.*' ; (<*7*8 ,(57 (.;(,,(,7 ' +(57 *7 *<< *7 #7+ :5*7 7;<5 *.7 +' .*M5 *.78 +' +(57 *7 ^B ;* *7 7(5G7 ',(+.*'J5. ;<+ (,'7*. +5* *8 ;*' 7*' <(G=(.8 +*.8 '.*M#.;' ;*' 1B 1 .*,;*' +' ;*' +(57 <*5>' :5 '#5.(,+ # +*G*.+*' ;6#;9*.*.' 7(,' ,+.57 (,8 ;*' # G#, .* :5*' 6 M 7* *' =.*7<. +' .*M#.;' ;*7 7<9 7G#+ :5*7 #)*<' *7:5* 7 ,(57 *5.;* *5;(,7 ;*' <(GG5, :5<.8 7(';.*<8 +*G*,+8 7(' ,;.*<+*G*,+8 ;#,7 6*>*.<<*' ;*7 ,(<+ (,7= . +5* *78 *+<*7(57 *7'=* ,*7;*;.(+7+# 5***7*,'=#.*;' <#78 *7:5* *7 7*.(,+*,<(5.5*7 =#.' *' 7*5 ' # +8 #=. 7 *' # '<8;*7757=.*7<. +1

E& ,'<(,7*:5*,<*8 #7(,7 7B*>=.*77*7;* *,7*7 *5+ =.*+.*' (5' # <8 ,(,B7*5 *G*,+;*'.*((,,# +.*' 1B 1 .*,;*' =(5.' *)*:5*' *M + G*8 *+ *7 =.*+.*78 <5.*7 (5') *# .*7 ,B 7 +5 7 =#.' 5 8 *M + G*7 =#7+*5.78 G# 7G*G=(5;6#77 7.*' <5. G*77*8 *+ ;*' <(GG5, :5*.#.*<*5>'=(5.' # =#.+ <Q =#+ (,' ;*7 7#<.*G*, 78 # <* *-.#+ (,';*' .(<*' ;) ,8 (5' ;*' :5* :5*' G#, .*' :5*' <*' 7(+1

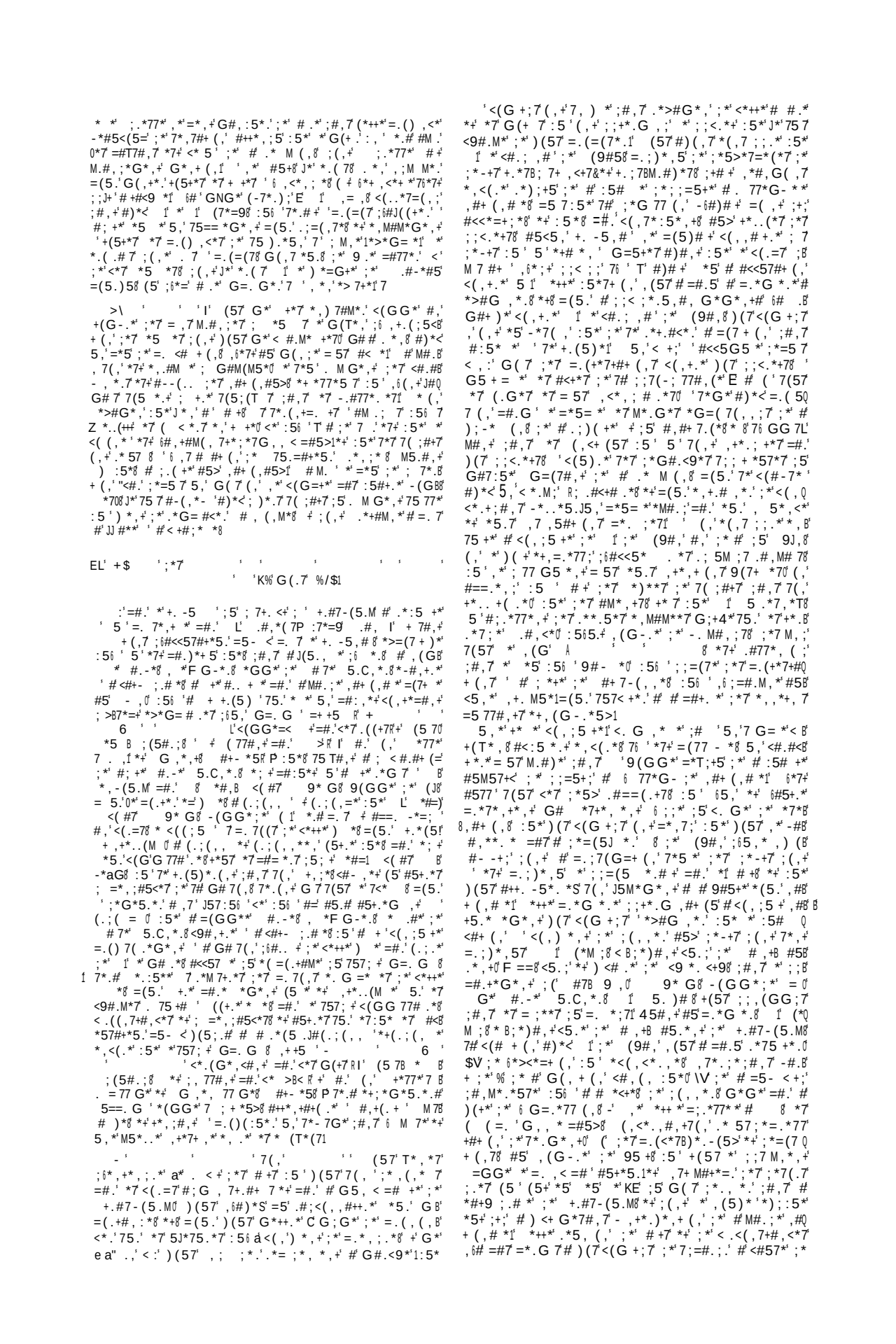
%L' *G= ' ;6 5,*' 7# ,+*' ,; M,#+ (,' *+ *' <(*,.',# .' ;6#G*.+5G* ' 6(<<#7(,';*7.*.*,<*7*+ ;*<*,<*7:5 ' (,+*+*' <(GG 7*7 ;#,7 *' *5' 7# ,+8 *' J+G.';*' ; G# , *' E .(#.78 ,(57 ,+*.; 7(,7=#.'<*7=. 7*,+78 *+ ;*;# (,7 .** *G*5+*+=#.' *' # ' ,+*.; +*8 J57:5 L<*' :5 ' *,' 7(+=#.' ,(57 #5 .*G*,+' (.;(,,*# 7*' <#+9*;.# *8 *+ ,(#GG<,+ *' <9(*5.8 ' 6*><*=+(,'+(5+* (7';*' # <9#=* *' ;*' # ,+B #5.*,+' +;*' 6#5+*' ;*7+ ,*' #5' 7*.) <*' ;*' 5'=#Q .(77*8 *+<*8' +#,+':5 6* *7*.# ;*77*.) *'=#.' *7 *,' <5.*' ;*' # ,+B #5.*,+<*8' +#,+':5 6* *7*.# ;*77*.) *'=#.' *7 *,' <5.*' ;*' # ,+B #5.*,+<+5*' #(5'=#.' 5,'#5+.*'=.*+.*' *M B + G*G*,+' #==.(5)*' *+' #5+(.7*'=#.' 5 8 *+' *;+' 7 *5.' <5.*' ,6#5.# =#7' .*,;5' 7(,'+ +.*')#<#,+8 7(+' =#.' 7#G(.+8 7(+' =#.' 5,*';*G 77(,' # *8 #=<*=+*'*' =#.',(571

DL' (GG*' *7+*G=7';*) *,',*,+8 9*#7';*' (5.'*,'J(5.' = 57 G#5)# 78 *+' :5*' ,(57 +(5<-(,7 =*5+B*+.*' #5' G(G*,+' (' *7 =.*+.*7 ; *7 ' *5.' <(,7<*,**7*.(,+ - M*7 ;<7*' <#<9*.;#,7 *7 #,+.*7*++*7 (. +7B *+' ,*=(5..(,+ = 57 #;B8 G ,7+.<.' *7 7#<.*G*, 7';*6 M 7*:5#5' = . ';*' *5.') *8 ,(57 ;*;#.(,7 *' * ,=7 =#7<#')(5)*.+' ; 7 '=.*7*,+=(5.' +(57 *7 ; *7 ;*' #' =#.+ *' ;*' ,(.*' ;(<7* 7 5 *<,' .#,<*8 *+' ,(57 *5.'=*.G*++(,78 =(5.' #=. 7* ,+*7 #,, *8 1 ;*.*<(.)(.' #<(GG5, (,'=#7<#*';*' #G# ,';*'+(5+=.6 +.*':5' ,*'7*' 7*.#=#7 7(5+*'=#.' #=.*7+# (,';5'7*.G*,+ #-(G ,#-*'*>M;' 7*<; 7 #7 :5*7 (,<+ (,,# .*7=5- <#Q + (,';*,(+.*'=. 7*,+*' G(,+(,'*+(.;(,,#,<<8 *7 (.G*7 57+**78,(57;,#.(,7*7:5* *7 (,<+ (,,# .*7=5- <71

/U' ++*,;5 8 *,'(5+.*8 :5*' *7<.<(,7+#,<*7 ;*'=*.7*<5Q + (,',(+(.*';#,7 *7:5* *7,(57,(57+.(5)(,7 ,*=*.6 ,(+(.*';#,7 *7:5* *7,(57,(57+.(5)(,7 ,*=*.6 G* *,+'=#7;*G=(T*.6=(5.' # 7 M, <#+(,'*' #=5- <#Q + (,';*,(+.*'=. 7*,+*'G(,+(,'*+(.;(,,#,<<8 *7 (.G*7 57+**78,(57;,#.(,7:5*,(57.*M#.;*.(,7<* *7=(5.' 75 7#GG*5+' G G *7;7:5 6; *7'7*.(,+,(+* .*G*,+<(,8 ,5*7;,#,(+.*';(<7*1 +' '<*+' *+7*.(,+' *7=.(,+' *7=.7*,+*7 =5- *7 #5' =.;,*8 # *-**7 #5>'=(.+*7;*7 M 7*7 ;#,7 +(5+*' 6 *,;5*';*,(+.*';(<7*8 *+=#.+*5+(' -*7(,'7*.#1

(,, ' ' 7+*,-* G8 *'K$ G#.7 $%/$1

L' #$ ' ' '



I

1

' .#==(.⁴ : (' , (57' #) (, 7' # ⁴ ; *' #' *++. * ; 5' G 8' , 7+. *' ; *' # M5* . . *' # 77*G - **' , #+ (, # *' , 6#T#, ⁴ =5' .*' . * ; M*' : 5*' =* , ; #, ⁴ #' *<+5. *' : 5 ' * , ' # E+*' # +*' # 6 77*G - * *8' ' <(, + * , ⁴ ; *7' * . . *5. 7' <(, 7 ; *Q .# - *71' $$, (57' # ; +; ' G=(77 - *' ; 6*) +*. ' <*+⁵ , <(,) *Q , *, ⁴ 8' =#. <*' : 5 * 8' *' G , 7+. *' #T#, ⁴ =*, 7 ; ' : 5*' 7# *++. *' , *' ; *) # ⁴ =#7' ; +. *' =5 - : 5 * 8' , (57' , 6#) (, 7' =#7' *5' *7' G (T*, 7' ; *' . *<+ *. ' , (+. *' *>+. # +1' *' (, ; ' ; *' <*++*' *++. *' *+#, ⁴ #5J(5. ; 695 ' . * , ; 5' =5 - <' =#. ' *7' *>+. # +7' , (. G *7' : 5 ' * , ' (, ⁴ *+*' ; (, , ; 78' ' *74 *78 7*, + * ' ; *' , *' =#7' # 77*. ' 75 - 7 7+* ' *7' *. . *5. 7' ; *' ; *8 +# ' : 5 ' (, ⁴ +*' =5 - ; *7' ; #, 7' ; + * . *, +*7' *5 *70 , (57' #) (, 7<. 5' ; *) (. 8* * , <(, 7* : 5 * , <*8' , (7' =. (Q <5. *. ' 5 , *' <(= *' *>#<+*' ; *' # *++. *' ; 5' G , 7+. *' ; *' # M5* . . *8' : 5*' , (57' , (57' *G=. *77(, 7' ; *' G*++. *' 7(57' *7' T*5>' ; *' , (7' *<+*5. 71

#. 78' *' ' G#. 7 $ /$1

7' 1' *' . *7 ; * , +8 6 77*G - **' , #+ (, # *' # ; *<. ; *8' *' D' ; *' <*' G (78' : 5*' *' G , 7+. *' ; *' # M5*. . *' 5 ' . * , ; . # ⁴ <(G= *' ; *' 6*>*<5+ (, ' : 5 ' #8 ; ⁴ +. *' ; (, , **' ' 7*7 ' ; ; <. *+7 ; 5' KD' J#,) * . 8' ; *' # 7 +5#+ (, ' #<+5* +*' ; *7' (. <*7' ; 5' (T#5G*' *⁴ ; *7' G*75. *7' 5 ; . * , . *7' : 56 ' =(5. . # ⁴ '#)(. ' * , ' ; *' =. * , ; . *' =(5. ' # ; * * , 7*' ; *' 6 +#+1

Z *')# 78' * , ' <(, 7* : 5* , <*8' #) (. ' 69 (, , *5. ' ; *' =. *7* , +* . ' 75<**77) *G*, ⁴ # 77*G - **' *' ; *+# ' ; *7' ; 7=(7 + (, 7' # 8' +*7' * , ') *. 5' ; *7*7' ; ; <. *+78' *⁴ ; *' <*; *7' : 5 ' . *7+*, ⁴ -' # . *' =(5. ' . *G= . ' *7')5*7 : 56* *' # G#, *7+; *71

(' ' ' ' K ' ' '

' −▫ − ' −$W −$% / X1

7 6 77*G - **' , #+ (, # *' 8 75. ' # ; *G#, ; *' : 5 *J*' 5 ' * , ' #) # 7' # +*8' # #<<(. ; ; 8' *' $W ; *<*. , - . *; *. , *. 8' #5' ; *=# . +*G*, ⁴ ; *' # M5*. . *8' 5, *' 7 (G G *' *>+. #(. Q ; , # . *' 'G (, 7' =(5.75 -)*, .#5>' . # 7 ; *7+. #8')#5>' *⁴ ; *7' #==. () 7 (, , *G*, +7' *7' = 57' =. *77*7' ; # , 7' *7' ; . ; *, +*7' = #<*7' ; *' ' ' 7' 7*. # *, ⁴ J5M*7' , *<*177# . *71

I' *7' (. ; . *7' *7' = 57' =. ; < 7' (, ⁴ ; +; ' ; (, , ; 7' #577 8' +; *' =(5. ' +. #) # *. ' ' G*++. *' *7' = #<*7' ; #, 7' 5, ' =. *Q G *. ' *+#+⁴ ; *' ; * *, 7*1' 6(=; . #+ (, ' # = 57' 5. M*, +*' ; +# +; 6#. G*. ' *7<9*G , 7' <(,) *. +78' ; *' *7=# 77#; *. 8' # , 7 ' : 5*' *7' #5+. *7' (5) . #M*7' ; *' (. + <#+ (, ' 8 ; *' # . *' ; *7' = #+*7B (. G*78 ; *7' =(5+7' ; *' <(GG5, <#Q + (, 78' *+<18' *+<1' *7' <9*7' ; 5' M*, *' *⁴ ; *' 6#. + *8' . *' (, ⁴ =. 7' *7' G*75. *7' <(,) *, #-+*7' =(5. ' 6#<9#⁴ ; *7 - (7' , *<*77# . *7' *⁴ *5. ' +. #, 7=(. ⁴ 0 #' 7# 7(, ' *+# ⁴ G# - *5. *57*G*, + =*5' =. (=. *' # <*7' 7(. +*7' ; 6(= 8' . #+ (, 70 <*=*, ; #, ⁴ * *7' (' *+; ' =. *77**7' *' = 57' : 56 ' #' +; ' =(77 - *1' $$ *, ' *7+' ; *' G G*' ; *7' . *=#. #+ (, 7' ; 6(5) . #M*78 ; 5' G (, 7' ; *' <*; *7' : 5 ' , 6*> M*, ⁴ =#7' ; *' G#4 (, *. *0' *, ' 5, ' G (+8' *7' +. #) #5>' 7 (, +=(577* 7' #) *<' # = 57' M. #, ; *' #<) + ' 75. ' +(5+*7' *7' . (, + *. *7' : 56 (, ' . *M#. ; *' <(GG*' G*, #<**71

I 77*G - * *' , #+ (, # *' # ; *<. ; + 8' *' ' ;) . *. ' $% / $' R

I$V' 45*' *7' ; *. *, +7' <=. =7' ; *' 6#. G ; *' *. # *, ⁴ , <*77#G*, ⁴ =(. +*7' #5' <(G= *⁴ ; *' =# >R J6#) # 7' =. *B) *, 5' 7*7' , +*, + (, 7' #<*⁴ *M#. ; 8' =5 7 : 5*' ; *7' *' G (7' ; *' ; *<*G - . *' ' #) # ' *+*' (. ; (, , *' # (57' *7' . *M G*, +7' ; *7' ; *M , ; 7' =#. ' # #J*7+*' =((. ' <*++*' #5MQ G*, +#+ (, 1' 6#=. *7' *7' <(. #=+*7' : 5 ' G*' 7 (, ⁴ . * , ; 578' 6#<+) +*' : 5*' <*7' . *M G*, +7' G*++*, ⁴ # 7*' <(G= *+*. ' # *7' = , 7' 9*5. *5>' 75<<*78' *+76 7' 7*' 7(5+ *, , * +8 J6#' *5' ; 6*7=*. *. ' : 5*' ; # , 7 *' <(5. #, ⁴ ; *' G#' # = 5B' =#. ⁴ ; *' <*7' . *M G*, +7' #5. (, ⁴ #++* , R <' = 57' M. #, ; ' <(G= *+1

k' ' ! ' "

' ' ' ' K (¯▫ ¯ ' '

D' ¯ $% / $1' B' Z

Z #. '7 (, ' ; *<. *' ; 5' D' ; *' <*' G (78' 6 77*G - *', #Q + (, # *' ; *G#, ; *' : 5*' *' +#- *#5' ; *' # 7 +5#+ (, ' #<8' +5* *' ; *7' (. <*7' ; 5' . (T#5G*' 5 '7 (' 7 (5G 71' *') # 7' 5 *, ' . *=. *7* , +*. ' 75<**77) *G*, ⁴ +(57 *7' ; *+# 78

!

I 6* *<+ ; *' 6#. G* *8 #5' V. ' G#. 78 G (9+# +8 75 8') #, ⁴ *7* +#+7' ; *' 7 +5#+ (, ' : 5 ' G*' 7 (, ⁴ =#.) *, 578' , (, ' <(G=. 7' *7' (< *. 7' 8 # $bX8%DK' 9 (G G *78' ; (, ⁴ / 8 / K / ' ; 6 , #, +*. *8BKD8KWW' ; *' +. (5=*7' ' <9*) # 8' %8W / D' ; 6#. + *. *1' (+# R $bX8%DK1

I , 7 ' *' , (, B<(G= *+8 #5' V) ' G#. 78 ; +# ⁴ ; 6*, L') . (, ' ; >' G *' 9 (G G *70 G# 7' 75. ' *' , (G - . *' ' #5+⁴ ; *' ; 5 . *' *7. *<. 5*78' : 5 ' , 6*+# *, +=#7' *, <(. *' #. .) +*' ' *5. ' <(. =78' *⁴ ; (, ⁴ 5, *' M. #, ; *' =#. + *' , *. *J (, ; . #' : 5*' *' $b' #) . ' #) *<' *7' 7*G*7+. *. 71

3

Z (57' #T (, 7' # =*, ' =. *7' #5+#, ⁴ ; *' - (, <9*7' # *, ' : , 6 ' *, ' #5⁴ =(5. ' M#. , . ' , (7 = #<*7' . (, + . *70 G# 7' <(GG*' #' . *=#. + + (, ' *, ' *7⁴ G#' # +*8' : 5*' **. +# , *7' = #<*7' *, ' (, ⁴ +. (=' +#, ; 7' : 5*' ; 6#5+. *7' *, ' G#, . : 5*, +8' (, ' # <(GG*, <' ; *=5 7' ; *5>' G (7' # *> <5+*. ' +(, 7' *7' +. #, 7=(. +7' ; 6#. + *. *' , *<*77# . *71' 6#' G G*' <. 5' ; *) (. 8' =(5. ' *7' #< +*. 8' =. (=(7*. ' #58' . (' ; *' =(. +*. ' # G *' *' , (G - . *' ; *' <9*) #5>' ; 6#. + *. *8' : 5 ' , 6 +# ⁴ : 5*' ; *' +. (7' <*, +71' *7' *, +. *=. *, *5. 7' 7*' 7(, ⁴ *, M#M 7' #' *7' #) (. ' =(5. ' *' $W' #) . 1' *++*' ; B[=*, 7*' , 6 *7+=#7' +. *7B<(, 7 ; *. #- *0' 76 ' # +#-7 (, B' G*, ⁴ 7*' ; 7=(7*. ' #' M5*. . *8' <*++*' G*75 *' 7*. #⁴ ; 65, *' 5+ + ' , , *1

I 5+. *' #. + *. *' ; *7+ , *' # #' ; *, 7*' ; *7' = #Q <*7' 8' , (57#) (, 7' +. (7' : 5 =#M*7' ; *' 7 M*78' *⁴ +. (7' =. , <=#5>' : 5 =#M*7' ; *' <#G=#M, *' =(5. ' #5+#, ⁴ ; 6#. B' G*' 70 *7' (. ; . *7' 7(, ⁴ ; (, , 7' ; *=5 7' (, M+*G=7' =(5. ' G*++. *' <*7' : 5 =#M*7' *, ' +#⁴ ; *' 7*.) . 8' *⁴ +<(GG*' ' T' #) # ' =*, ' ; *' . =#. # (, 7' # . *8' 7' 7*B' . (, ⁴ =. +7' #) #, ⁴ #' 7# 7(, ' (9' ' ; *) * , ⁴ =(77 - *' ; *' *7' *G= (T*. 1

I *7' (, ; *. *7' ; *' <#, (, 7' (, ⁴ #577 ' *5' (. ; . *' ; *' #-. : 5*. ' #5' G (, 7' +. (7' <*, ⁴ : 5#. #, +*' -(5<9*7' ' *5 ; *' +(5⁴ <# -. *8 <*' : 5 ' # ⁴ <*, +: 5#+. *B) , M+7' ; *' = 57' : 56 ' 6(. ; , # . *1

Z =. 7' 6*, + .*'). # 7(, ' ; *' 57 7' ; *<. + *' =# ' 77*G - *', #+ (, # *8' ' , 6*, ' . *7+*. #' ; # , 7' *7' G#B M#7 , 7' : 5*' <*, ⁴ : 5#+. *B) , M+B : 5 , S*' G *1' ' #5+⁴ #) (, *' : 5*' <*++*' : 5#, + + ' ; (⁴ +. *. *M#. ; *' <(GG*' , 75 7#, +*8=5 7 : 5*8' 7' , (57' #) (, 7' #' M5*. . *' *⁴ : 56 (, ' *) ⁴ *7' #5> # . *78' ' , *' . *7+*. # += 578#=. 7' *7' #) (. ' #. G 78' ; *' (5. , +5. *7' . *<9#, M*' 0' #577 ' *' . (' #B B ' (. ; (, , ' #5>' G#, 5 #<+5. *7' ; 6#. G*7' ; 6*, ' #-. : 5*. ' #5+#, ⁴ : 56* *7' *' =(5. . # *, +8' *, ' 757' , *7' : 5#, + +*7' : 56* *7' (5. , 77*, ⁴ #, , 5* *G*, 1

Z #' ; *=*, 7*' ; *' <*7' #==. () 7 (, *G*, +7' *>+. #(. 8' ; , # . *7' # + ' G=5+*' *' 75. ' *7' ' G (, 7' ; **. *+*7' =#. ' 77*G - :' , #+ (, # *' *' $W ; <*G - . *' ; *. , *. 1'

' ' ' ' ' A '

▫ ¯ . &

I . (7' <*, ⁴ G *' 7#<7' ; *' M. # , 78' *> 7+#, ⁴ #5' $IL' G#. 7' ; #, 7' *7' ; *. *, + ' G#M#7 , 7' . =#. + 7 75. ' *\' . (, + . *7" , (, ' <(G=. 7' *7#<9#7 : 5 ' 7*<(, + . 5*, +08 ' #775. *, ⁴ # 75-7 7+#, <*' ; *' 6#. G** =(5. ' = 57' ; 5, ' #58 7#, 7' . *, ' ; =. *, ; . *' 75. ' <* *' ; *7' =*(= *78' *⁴ G*+Q +*, ⁴ # 6#-. ' ; *7') , *G*, +7' ; *' # . <(+*=. (<9# , *8' , *' (5 *' ; *<(, 7 ; .#+ (, 7' ; *' + (5⁴ M*, . *' G61(, ⁴ ; B' +*. G , ' ' =. (=(7*. ' #8' *⁴ =(5. ' # . *G= . ' J6#' =#77*' =#. B ; *7757' # . *=5M, #, <*' *>8' +. G*' : 5*' J6#' ; *' # . *' ; *' M. #, ; *7' ; =*, 7*7 7(57' 5, ' G (; *') < *5>8' ; (, ⁴ *' ; *7 . *' *⁴ 7(< +*' # ; *7+. 5<Q + (, ' ; *=5 7' : 5 * J*' 75 7' <9#. M ' ; 5' ; *=#. +*G*, ⁴ ; *' # M5*. . *1

I' ;(, *' ;*7' *' G(7';*'J#,) *.' ;*7'(. ; .+7'=(5.' .<=#.*.' *+' G*++.*' *,' ;+##' G *' ;*5>'<*,+7'<# 77(, 7' =(5.' *' 7*.) <*' ;*7')).*71' *' , (G-.*'8' :5 ' 75 +' # <*,+' G *' 9(G G *78'7*.# =. ;+'=(5.' *' $W#). ' =. (Q <9# ,1

$

Z #.* 7'(. ; .*7' (,+' ;(, , ;7'=(5.' *7' <# 77(, 7' ,*<*77# .*7' #5'7*.) <*' ;*7' 9; = +#5>' #G-5 #, +71

I' *7' 9; = +#5>' ;*' *8' *+S'8' +.#7-(5.M8'7(5+' ;6# *5.7' #==.5) 7(, ,*7' ;*' (5., +5.*7' *,' +(5+' M*, ,*' =(5.' *7' #.G* *7' :5 ' =(5..# *, +' ; .*' .#77*G8' - **'75.'<*7' ; ;.*, +7' =(, +71

'

Z , 6*,' *7+=#7' ;*' G ; G*8' ' #5+1' #)(5*.8' ;*7' * *+7' ;*' <#G=*G*, +1' #' .; =#.+ + (, ' :#+'7 6*, ' *7+' # +*' *, ' $%DD' #, >' .* M G*, +78' *+' *7' = #M*7' :5 ' (, +' *5' *5' *, ' $%D/' 8' (, +' <(, 7 ; ; .#- *G*, +' ; =5 7*' *7' G#B #7 , 71' 65, ' #5+.*' < +; P' *7' .#(5)* ?*, +7<(, + , 5* 7' *7' +.(5=*7' *+' , *' (5 *' ; 6*)*, *, *, +7', 6#T#, +' =#7' =*. G 7' #5>' .*M G*, +7' ;6#)(.' (,' ;*7' * *+7' :5 ' * .'#)# *, ' *+*' .*G 78' 7'7*' .(, ')*, +'#5 (5. ; 6 5 ' *, ' (.+' G#5)# 7' ;+#+1' * ' *7+' *' <9*5>' .*75 +#+' ;*7' (G=+*78' :5 ' G6(, +' *+*' .*, ; 7' ;*' +(+*7' =#.+71' ' *7+' ; (, *' :5*7+ (, ' #5J(5. ; 6 - 5 ' ;*' .*G= #<*.' (5' .*, (5B')* <.' # G#J*5. *' =#.+ *' ;*7' * I+7' ;*' <#G=*G*, +' , *Q <*77# .*7' # 6#. G**0' #' ; ;=*, 7*' :5 ' *, ' .*7 +*.# *7+' <(, 7 ; *.#- *' 0' * *' (. G*' 5, ' (-J*+' ; *' =. *7 ;*' W G Q (, 70' G# 7'<(G# *' * +*' *7+' , ; 7=*, 7#- *' *+' (. M*, +*8' J6#' ; *J#=. 7' *7' (. ; .*7' ; 5' .(' =(5.' # #-. <#+ (, ' ;*7' +*, *7' *+' #5+.*7' * *+7' ;*' <#G=*G*, +8' *+' *7' G*75.*7' , *<*77# .*7' =(5.' 6#<<* ; .*.1

+

' 4A /

I *')# 7'.## , +*, #, +8' (, (. G ; G*, +' #5' ; <. *+' ; 5' D' ;*' <*' G(78' *>=(7*.8' # 77' 75<< , <+*G*, +' :5*' J*' *' =(5..# 8 *7' G*75.*7' 5 +; . *5.*7' :5*' J*' =*, 7*' :56 ' T' # *5' ; *' =.*, ; .*' =(5.' # ; *+, 7*' ; *' 6 +# 1

I' $'V +*.' # *)*+*' ; *7' <*, +' G *' #5> # .*71' $8 G*' 7*G- *' :5 ' T' # :5* :5*7' ; 7=(7 + (, 7' # #J(5+*.' # <* *7' <(, +*, 5*7' ; #, 7' *7' ; *<.*+7 .*, ; 57' =#.' 78' 7*G- **' #+ (, # *' 75.' <*+' (- J*+8 <#.' 7, *' >*, +' =#7' # :5# + +*' ;6#5 # .*7' ; (, +' <9#:5*' ;*=#.+*G*, +' ; (+' 76#775.*.0' 7' , *' <(, 7+ +5*, +' =*.7(, , *' ; *'). # B' G*, +' <(G=*+*, +' =(5.' *>#G , *.7!' *7 , ;) ; 57' :5 ' 7*' =.*7*, *, +' (, +' *7' <(, ; + (, 7' .*:5 7*7' =(5.' *' 7*.Q) <*' G # .*1' *7' =(,+7' #577' G=(.+#, +7' , *' =*58')*, +' +.*' ;*+*.G , *7' :5*' =#.' 6 77*G- *', #+ (. # *8' *+' *' =(5)(.' *>*<5+ ' , *' ; (+' =#7' =.*, ; .*' 75.' 5' ; 6T' 75== **.1

IKV' 6#5+.*' (-J*+' +. *7B=.*77#, +' *7+' #' (. G#+ (, ' ; *' # M*, ; #. G*. *' , #+ (, # *0' *7' .# 7(, 7' G=(.+#, +*7' .* #+)*7' # 6#. G *' 7(, +' :5*8' # M*, ; #. G*. *' *+#, +' <(G=*+*8' , (57#5.(, 7' -*7' (' ; 6 5, *' G(, ; .*' :5#, B' + +*' ;*' +.(5=*7' ; *' M, *' ; #, 7' . , +; . *5' ; 5' . (T#5G*8' *+' , (57' =(5..(, 7' # (.7' ;) +*.' ; *' G (.<* *.8' <(G' G*' , (57T' 7(.#G*7' (- M*7' =.*7*, +*G*, +8' , (7'.*M G*, +78' ;6 , #, +*. *8' *+' *, <(.*' = 57' <*5>' ; *' <#)# *. *8' ; 6 5, *' G#, *.*') .# G*, +' # 6 +#+ *' ' #' ; 7< = , *' *+#' 6 , 7+.5<B' + (, 1'

Z

B1' *5+B +.<' G*' ; .#B+B(, 8' ; 6#=. 7' *' ; <.*+' ; 5' $E' ; *' <*' G(78' :5*' <6*7+' # G(' ; *' 9 +*.' # (.G#+ (, ' ; *' # M*, ; #. G*. *' , #+ (, # *8' #=.*7' #:5* *' +(5+' *' G(, ; *' 7(5= .*0' J*' , 6 M, (.*' G G*' =#7' :5*' : *' *7' =*.7(, , *7' G*' .*=.(<, *, +' ; *' , *' =#7')(.' <*' +.#) # ' = 57' #)#, < 0' G# 7' J*' =. *' 77*G- **' ; 6(-7*.)*.' :5*' 7*7' =.*<*; *, +7' ; *<.*+7' 75.' 6(.M#, 7#+ (, ' ; *' #' M*, ; #. G*. *' , #+ (, # *' (, +' #+. -5*' #5' <(.=7' B' M 7 #+ ' #' .*=#.+ + (, ' ; *7' <(G=#M, *7' *+' -. M#Q ; *78' *+' #5>' <(.=7' #; G , 7+.#+ 7' *' <9(>' ; *7' 75B' J*+70' :56 7' , (, +' # 77*' #5' =(5)(.' *> <5+ ' :5*' #

, (G , #+ (, ' ; *7' <((, * 78' 75.' #' =.*7*, +#+ (, ' <+' #=. 7' *) 5' G#, *7+*' =#.' *7' ; *=#.+*G*, +78*+' :56# 7 J*' , 6#' :5 ' +.*7B=*5' ; *' G(T*, 78' *+' =(5.' # , 7' ; .*' =(, +' ; *' ; . (+78' ; *' <(, <(5. .' # <*++*' (=*Q .#+ (, 1' #7 6 77*G- *' , #+ (, # *8' =#.' 7(, ' ; *<.*+' ;5' $E8' G6*, J(, +' ; 6T' =.*, ; .*' 5, *' =#.+' #<+)*0' J*' .*=(, ; .#' # 7*7' , +*, + (, 7' ; *' +(5+' G(, ' =(5)(.0' J*' =.*77*.#' *7' <(.=7' #; G , 7+.#+ 70' J*' *5.' = .#' G(, ' # ; *8' G*7' ; * *78'+(, 7' *7' G(T*, 78' *, , 8' ; (, +' J*' =5 7' ; 7=(7*.8' 7#=7' #5+.*' =.*+*, + (, ' :5*' <* *' ; 6 +.*' 5+ *' # 6 +#+0' J*' G*' 7# 7 .#' +(5J(5.71#)*<' *G8' =.*77*G*, +; *' +(5 *7' *7' (<<#7 (, 7' :5 ' 7*.(, +' (*.8' +*7' # G(, ' S *1

(

Z *' , *' =5 7' *, +.*+*, .' 6 77*G- *', #+ (, # *' ; *' 6#.G *' 7#, 7' 5 ' +*G(M, *.' G(, ' G=#+ *, <*' ; *')(.' (.M#, 7*.' *' <(.=7' ; *2' *(GG 77# .*7' ; *7' M5*..*71' ' #5+' (-7*.)*.' :5*' <*7' (< *.7' 7(, +' ; *7' #M*, +7' , *Q <*77# .*7' ; *' 6#; G , 7+.#+ (, ' ; 5*' ; *=#.+*G*, +' ; *' # M5*..*0' :5*' <*++*' #; G , 7+.#+ (, ' ; (+' +.*' +#- *' 75.' ; *7' =. , <=*7' ; *.*, +7' ; *7' #, <. *, 70' :56*' *' ; (+' 75- .' ; *7' (.G*7' , (5)* *71' .' J*' ; *G#, ; *' 7' <*++*' (=*.#+ (, ' *7+' - *, ' #< *87' (, ' =*, +' *7=*.*.' ; 6 +.*' 7*<(, ; ' ; #, 7'7(, ' *> <5+ (, ' #) *<' - *, ' ; 5' @ ' ; *' 6*G=.*77*G*, +' =#.' *7' *(GG 77# .*7' ; *7' M5*..*7' #<8' +5* 7' 8 (.7:56 7' <.# M, *, +' ; 6 +.*.*; 5 +78' . .G*78' (5 6*=.( )*.' ; *' M.#, ; 7' <9#, M*G*, +7' ; #, 7' *5.' *> 7+*, <*1

I *++*' (-7*.)#+ (, ' *7+' #== <#- *' #' :5* :5*7' #5Q +.*7' =#.+ *7' ; *' G(, ' #; G , 7+.#+ (, 8' *+(, ' 7*, +' <(G8' - *, ' *++*' < .<(, 7+#, *' ; (+' #5MG*, +*.' G(, ' +.#) # ' *+' G*7' *G-#..#71

, (G , #+ (, ' ; *7' <((, * 78' 75.' #' =.*7*, +#+ (, ' <+' #=. 7' *) 5' G#, *7+*' =#.' *7' ; *=#.+*G*, +78*+' :56# 7 J*' , 6#' :5 ' +.*7B=*5' ; *' G(T*, 78' *+' =(5.' # , 7' ; .*' =(, +' ; *' ; . (+78' ; *' <(, <(5. .' # <*++*' (=*Q .#+ (, 1' #7 6 77*G- *' , #+ (, # *8' =#.' 7(, ' ; *<.*+' ;5' $E8' G6*, J(, +' ; 6T' =.*, ; .*' 5, *' =#.+' #<+)*0' J*' .*=(, ; .#' # 7*7' , +*, + (, 7' ; *' +(5+' G(, ' =(5)(.0' J*' =.*77*.#' *7' <(.=7' #; G , 7+.#+ 70' J*' *5.' = .#' G(, ' # ; *8' G*7' ; * *78'+(, 7' *7' G(T*, 78' *, , 8' ; (, +' J*' =5 7' ; 7=(7*.8' 7#=7' #5+.*' =.*+*, + (, ' :5*' <* *' ; 6 +.*' 5+ *' # 6 +#+0' J*' G*' 7# 7 .#' +(5J(5.71#)*<' *G8' =.*77*G*, +; *' +(5 *7' *7' (<<#7 (, 7' :5 ' 7*.(, +' (*.8' +*7' # G(, ' S *1

(

Z *' , *' =5 7' *, +.*+*, .' 6 77*G- *', #+ (, # *' ; *' 6#.G *' 7#, 7' 5 ' +*G(M, *.' G(, ' G=#+ *, <*' ; *')(.' (.M#, 7*.' *' <(.=7' ; *2' *(GG 77# .*7' ; *7' M5*..*71' ' #5+' (-7*.)*.' :5*' <*7' (< *.7' 7(, +' ; *7' #M*, +7' , *Q <*77# .*7' ; *' 6#; G , 7+.#+ (, ' ; 5*' ; *=#.+*G*, +' ; *' # M5*..*0' :5*' <*++*' #; G , 7+.#+ (, ' ; (+' +.*' +#- *' 75.' ; *7' =. , <=*7' ; *.*, +7' ; *7' #, <. *, 70' :56*' *' ; (+' 75- .' ; *7' (.G*7' , (5)* *71' .' J*' ; *G#, ; *' 7' <*++*' (=*.#+ (, ' *7+' - *, ' #< *87' (, ' =*, +' *7=*.*.' ; 6 +.*' 7*<(, ; ' ; #, 7'7(, ' *> <5+ (, ' #) *<' - *, ' ; 5' @ ' ; *' 6*G=.*77*G*, +' =#.' *7' *(GG 77# .*7' ; *7' M5*..*7' #<8' +5* 7' 8 (.7:56 7' <.# M, *, +' ; 6 +.*.*; 5 +78' . .G*78' (5 6*=.( )*.' ; *' M.#, ; 7' <9#, M*G*, +7' ; #, 7' *5.' *> 7+*, <*1

I *++*' (-7*.)#+ (, ' *7+' #== <#- *' #' :5* :5*7' #5Q +.*7' =#.+ *7' ; *' G(, ' #; G , 7+.#+ (, 8' *+(, ' 7*, +' <(G8' - *, ' *++*' < .<(, 7+#, *' ; (+' #5MG*, +*.' G(, ' +.#) # ' *+' G*7' *G-#..#71

, (G , #+ (, ' ; *7' <((, * 78' 75.' #' =.*7*, +#+ (, ' <+' #=. 7' *) 5' G#, *7+*' =#.' *7' ; *=#.+*G*, +78*+' :56# 7 J*' , 6#' :5 ' +.*7B=*5' ; *' G(T*, 78' *+' =(5.' # , 7' ; .*' =(, +' ; *' ; . (+78' ; *' <(, <(5. .' # <*++*' (=*Q .#+ (, 1' #7 6 77*G- *' , #+ (, # *8' =#.' 7(, ' ; *<.*+' ;5' $E8' G6*, J(, +' ; 6T' =.*, ; .*' 5, *' =#.+' #<+)*0' J*' .*=(, ; .#' # 7*7' , +*, + (, 7' ; *' +(5+' G(, ' =(5)(.0' J*' =.*77*.#' *7' <(.=7' #; G , 7+.#+ 70' J*' *5.' = .#' G(, ' # ; *8' G*7' ; * *78'+(, 7' *7' G(T*, 78' *, , 8' ; (, +' J*' =5 7' ; 7=(7*.8' 7#=7' #5+.*' =.*+*, + (, ' :5*' <* *' ; 6 +.*' 5+ *' # 6 +#+0' J*' G*' 7# 7 .#' +(5J(5.71#)*<' *G8' =.*77*G*, +; *' +(5 *7' *7' (<<#7 (, 7' :5 ' 7*.(, +' (*.8' +*7' # G(, ' S *1

(

Z *' , *' =5 7' *, +.*+*, .' 6 77*G- *', #+ (, # *' ; *' 6#.G *' 7#, 7' 5 ' +*G(M, *.' G(, ' G=#+ *, <*' ; *')(.' (.M#, 7*.' *' <(.=7' ; *2' *(GG 77# .*7' ; *7' M5*..*71' ' #5+' (-7*.)*.' :5*' <*7' (< *.7' 7(, +' ; *7' #M*, +7' , *Q <*77# .*7' ; *' 6#; G , 7+.#+ (, ' ; 5*' ; *=#.+*G*, +' ; *' # M5*..*0' :5*' <*++*' #; G , 7+.#+ (, ' ; (+' +.*' +#- *' 75.' ; *7' =. , <=*7' ; *.*, +7' ; *7' #, <. *, 70' :56*' *' ; (+' 75- .' ; *7' (.G*7' , (5)* *71' .' J*' ; *G#, ; *' 7' <*++*' (=*.#+ (, ' *7+' - *, ' #< *87' (, ' =*, +' *7=*.*.' ; 6 +.*' 7*<(, ; ' ; #, 7'7(, ' *> <5+ (, ' #) *<' - *, ' ; 5' @ ' ; *' 6*G=.*77*G*, +' =#.' *7' *(GG 77# .*7' ; *7' M5*..*7' #<8' +5* 7' 8 (.7:56 7' <.# M, *, +' ; 6 +.*.*; 5 +78' . .G*78' (5 6*=.( )*.' ; *' M.#, ; 7' <9#, M*G*, +7' ; #, 7' *5.' *> 7+*, <*1

I *' *7' *(GG 77# .*7' ; *7' M5*..*78' J5M*7' *, ' G G*' +*G=7' :56 7' 7(, +' #M*, +7' ; *' 6#; G , 7+.#+ (, 8' G#G , *, +' , #+5.*' 8' *G*, +' # ; .*' 5, ' G(+' ; *7' +. -5, #, >' G + +# .*7' *G*++*S8' +=(8' 1' *' .*7' ; *, +8' ; *' .#==*' *.' W$6 77*.#- *, #+ (, # *' :5656, ' <(; *' =*, #' # +*' #, , (, <*' ' T' # ; *JW (, M+*G=78' G# 7' :5 ' , 6*> 7+*' =#7' *, <(.*1' *=*, ; #, +' *7' <(5.7' G#.+ # *7' *, +.*, +' : , ' #<+) *8' *+' - *, +(+' =*5+8E+.*') (, +' 76*' *.' ; *' M.#, ; *7' ; <5 +*7L' (7' (78', (7' ; **7' (, +' 75- ' ; *' M.#, ; 7' <9#, M*G*, +7' ; *=(+7' :5* :5*' +*G=71' 5+.* (7'5, *' -5=#8' - *' , ' *.*, <*' "=*, +8*' .*' J*' =(5 .#7' ; .*' = 570' =(5.' (, *' <*.+# , *' < #77*' ; 9(GG*7' # 7#+' :56(, ' 76*G-#..#77# '=*5' ; 6#==.*< *.' *5.7' #5+*7' *+' *5.7' ; *-+7' *+' ; *' #- .' ; *J57+*7' =.(=(.+ (, 7' ; #, 7' *7' =* , *7' :5 ' T' *+# *, +' # #<9**70' # , 7' *7' =57 7*) .*7 7(, +' *M# *G*, +' =.(, (, <**7' =(5.' ; *7' ; * 7' ; 56(*' +.E7B, *M# *' M.#) + 1' .*7*, +*G*, +' <*++*' *7= <*' ; *' =#.+ # *' *7+' 7*, *' =#.' ; *7' 9(GG*7' :5 ' =+' #==. 7' W 76*78' + G*.' *5>8G G*7' '75 +' ; *' $W :5*' *7' =* , *7' #++#<9 *7=#.' *7' #, * * , , *7' (. ; (, , #, <* ' W ; .* , +*7' *7= <*7' ; 5' #G*7' (5' ; *' <. G*7' =#.# +.(, +' G: , +*, #, ++.(=7) .*78 =*5+8 .*' +, G*' , J57+*7' *=*, ; #, +' ' #5+' - *, ' :5*' *7' <(5.7' G#.Q + # *7' 75 .*, +' <*7' (. ; (, , #, <*7+#, +' :56* *7' , *7' (, +' =#7' #-B' .(M *78' *+' ; 7 (.7' , (57=(5)(, 7' <.# , ; .*' ; #, 7' *7' ; *7' G <(, +*, *G*, +78' =*, +B +.*; *7' , 75..*<+ (, 71' ' *7' J5M*7' =.*, , *, +' 7+ .' *5>' ; *' G(; *.' # C, ' (5' ; *' 6#; (5< .8' 7+(G-*, +' # (.7' ; #, 7' 6#.- +.# .*1' *7' (-7*.)#+ (, 775 B' 7*, +' =(5.' G(, +.*.' <(G-*=' ' *7+' G=(.+#, +' :5*' *' (; *' = , #' 7(' #<9*) ' *' = 57' =.(G=+*G*, +' =(77 - *1

' .) *, 7' #5>' G*75.*7' ' =.*, ; .*' =(5.' #775.*.' # *, 7*' ; *' 6 #+1' 5<5, *8' 1' *' .*7 ; *, +8' 56*7+' =' =7' * <#<*' :5*' <*' :5' G*' .*7*' =*, +B' .#; G , 7+.#+ <6*7+' # G(' ; *' 9 +*.' # (.G#+ (, ' ; *' # M*, ; #. G*. *' , #+ (, # *8' #=.*7' #:5* *' +(5+' *' G(, ; *' 7(5= .*0' J*' , 6 M, (.*' G G*' =#7' :5*' : *' *7' =*.7(, , *7' G*' .*=.(<, *, +' ; *' , *' =#7')(.' <*' +.#) # ' = 57' #)#, < 0' G# 7' J*' =. *' 77*G- **' ; 6(-7*.)*.' :5*' 7*7' =.*<*; *, +7' ; *<.*+7' 75.' 6(.M#, 7#+ (, ' ; *' #' M*, ; #. G*. *' , #+ (, # *' (, +' #++. -5*' #5' <(.=7' B' M 7 #+ ' #' .*=#.+ + (, ' ; *7' <(G=#M, *7' *+' -. M#Q ; *78' *+' #5>' <(.=7' #; G , 7+.#+ 7' *' <9(>' ; *7' 75B' J*+70' :56 7' , (, +' # 77*' #5' =(5)(.' *> <5+ ' :5*'

, (G , #+ (, ' ; *7' <((, * 78' 75.' #' =.*7*, +#+ (, ' <+' #=. 7' *) 5' G#, *7+*' =#.' *7' ; *=#.+*G*, +78*+' :56# 7 J*' , 6#' :5 ' +.*7B=*5' ; *' G(T*, 78' *+' =(5.' # , 7' ; .*' =(, +' ; *' ; . (+78' ; *' <(, <(5. .' # <*++*' (=*Q .#+ (, 1' #7 6 77*G- *' , #+ (, # *8' =#.' 7(, ' ; *<.*+' ;5' $E8' G6*, J(, +' ; 6T' =.*, ; .*' 5, *' =#.+' #<+)*0' J*' .*=(, ; .#' # 7*7' , +*, + (, 7' ; *' +(5+' G(, ' =(5)(.0' J*' =.*77*.#' *7' <(.=7' #; G , 7+.#+ 70' J*' *5.' = .#' G(, ' # ; *8' G*7' ; * *78'+(, 7' *7' G(T*, 78' *, , 8' ; (, +' J*' =5 7' ; 7=(7*.8' 7#=7' #5+.*' =.*+*, + (, ' :5*' <* *' ; 6 +.*' 5+ *' # 6 +#+0' J*' G*' 7# 7 .#' +(5J(5.71#)*<' *G8' =.*77*G*, +; *' +(5 *7' *7' (<<#7 (, 7' :5 ' 7*.(, +' (*.8' +*7' # G(, ' S *1

(

Z *' , *' =5 7' *, +.*+*, .' 6 77*G- *', #+ (, # *' ; *' 6#.G *' 7#, 7' 5 ' +*G(M, *.' G(, ' G=#+ *, <*' ; *')(.' (.M#, 7*.' *' <(.=7' ; *2' *(GG 77# .*7' ; *7' M5*..*71' ' #5+' (-7*.)*.' :5*' <*7' (< *.7' 7(, +' ; *7' #M*, +7' , *Q <*77# .*7' ; *' 6#; G , 7+.#+ (, ' ; 5*' ; *=#.+*G*, +' ; *' # M5*..*0' :5*' <*++*' #; G , 7+.#+ (, ' ; (+' +.*' +#- *' 75.' ; *7' =. , <=*7' ; *.*, +7' ; *7' #, <. *, 70' :56*' *' ; (+' 75- .' ; *7' (.G*7' , (5)* *71' .' J*' ; *G#, ; *' 7' <*++*' (=*.#+ (, ' *7+' - *, ' #< *87' (, ' =*, +' *7=*.*.' ; 6 +.*' 7*<(, ; ' ; #, 7'7(, ' *> <5+ (, ' #) *<' - *, ' ; 5' @ ' ; *' 6*G=.*77*G*, +' =#.' *7' *(GG 77# .*7' ; *7' M5*..*7' #<8' +5* 7' 8 (.7:56 7' <.# M, *, +' ; 6 +.*.*; 5 +78' . .G*78' (5 6*=.( )*.' ; *' M.#, ; 7' <9#, M*G*, +7' ; #, 7' *5.' *> 7+*, <*1

I *' *7' *(GG 77# .*7' ; *7' M5*..*78' J5M*7' *, ' G G*' +*G=7' :56 7' 7(, +' #M*, +7' ; *' 6#; G , 7+.#+ (, 8' G#G , *, +' , #+5.*' 8' *G*, +' # ; .*' 5, ' G(+' ; *7' +. -5, #, >' G + +# .*7' *G*++*S8' +=(8' 1' *' .*7' ; *, +8' ; *' .#==*' *.' W$6 77*.#- *, #+ (, # *' :5656, ' <(; *' =*, #' # +*' #, , (, <*' ' T' # ; *JW (, M+*G=78' G# 7' :5 ' , 6*> 7+*' =#7' *, <(.*1' *=*, ; #, +' *7' <(5.7' G#.+ # *7' *, +.*, +' : , ' #<+) *8' *+' - *, +(+' =*5+8E+.*') (, +' 76*' *.' ; *' M.#, ; *7' ; <5 +*7L' (7' (78', (7' ; **7' (, +' 75- ' ; *' M.#, ; 7' <9#, M*G*, +7' ; *=(+7' :5* :5*' +*G=71' 5+.* (7'5, *' -5=#8' - *' , ' *.*, <*' "=*, +8*' .*' J*' =(5 .#7' ; .*' = 570' =(5.' (, *' <*.+# , *' < #77*' ; 9(GG*7' # 7#+' :56(, ' 76*G-#..#77# '=*5' ; 6#==.*< *.' *5.7' #5+*7' *+' *5.7' ; *-+7' *+' ; *' #- .' ; *J57+*7' =.(=(.+ (, 7' ; #, 7' *7' =* , *7' :5 ' T' *+# *, +' # #<9**70' # , 7' *7' =57 7*) .*7 7(, +' *M# *G*, +' =.(, (, <**7' =(5.' ; *7' ; * 7' ; 56(*' +.E7B, *M# *' M.#) + 1' .*7*, +*G*, +' <*++*' *7= <*' ; *' =#.+ # *' *7+' 7*, *' =#.' ; *7' 9(GG*7' :5 ' =+' #==. 7' W 76*78' + G*.' *5>8G G*7' '75 +' ; *' $W :5*' *7' =* , *7' #++#<9 *7=#.' *7' #, * * , , *7' (. ; (, , #, <* ' W ; .* , +*7' *7= <*7' ; 5' #G*7' (5' ; *' <. G*7' =#.# +.(, +' G: , +*, #, ++.(=7) .*78 =*5+8 .*' +, G*' , J57+*7' *=*, ; #, +' ' #5+' - *, ' :5*' *7' <(5.7' G#.Q + # *7' 75 .*, +' <*7' (. ; (, , #, <*7+#, +' :56* *7' , *7' (, +' =#7' #-B' .(M *78' *+' ; 7 (.7' , (57=(5)(, 7' <.# , ; .*' ; #, 7' *7' ; *7' G <(, +*, *G*, +78' =*, +B +.*; *7' , 75..*<+ (, 71' ' *7' J5M*7' =.*, , *, +' 7+ .' *5>' ; *' G(; *.' # C, ' (5' ; *' 6#; (5< .8' 7+(G-*, +' # (.7' ; #, 7' 6#.- +.# .*1' *7' (-7*.)#+ (, 775 B' 7*, +' =(5.' G(, +.*.' <(G-*=' ' *7+' G=(.+#, +' :5*' *' (; *' = , #' 7(' #<9*) ' *' = 57' =.(G=+*G*, +' =(77 - *1

' .) *, 7' #5>' G*75.*7' ' =.*, ; .*' =(5.' #775.*.' # *, 7*' ; *' 6 #+1' 5<5, *8' 1' *' .*7 ; *, +8' 56*7+' =' =7' * <#<*' :5*' <*' :5' G*' .*7*' =*, +B' .#; G , 7+.#+ <6*7+' # G(' ; *' 9 +*.' # (.G#+ (, ' ; *' # M*, ; #. G*. *' , #+ (, # *8' #=.*7' #:5* *' +(5+' *' G(, ; *' 7(5= .*0' J*' , 6 M, (.*' G G*' =#7' :5*' : *' *7' =*.7(, , *7' G*' .*=.(<, *, +' ; *' , *' =#7')(.' <*' +.#) # ' = 57' #)#, < 0' G# 7' J*' =. *' 77*G- **' ; 6(-7*.)*.' :5*' 7*7' =.*<*; *, +7' ; *<.*+7' 75.' 6(.M#, 7#+ (, ' ; *' #' M*, ; #. G*. *' , #+ (, # *' (, +' #++. -5*' #5' <(.=7' B' M 7 #+ ' #' .*=#.+ + (, ' ; *7' <(G=#M, *7' *+' -. M#Q ; *78' *+' #5>' <(.=7' #; G , 7+.#+ 7' *' <9(>' ; *7' 75B' J*+70' :56 7' , (, +' # 77*' #5' =(5)(.' *> <5+ ' :5*'

, (G , #+ (, ' ; *7' <((, * 78' 75.' #' =.*7*, +#+ (, ' <+' #=. 7' *) 5' G#, *7+*' =#.' *7' ; *=#.+*G*, +78*+' :56# 7 J*' , 6#' :5 ' +.*7B=*5' ; *' G(T*, 78' *+' =(5.' # , 7' ; .*' =(, +' ; *' ; . (+78' ; *' <(, <(5. .' # <*++*' (=*Q .#+ (, 1' #7 6 77*G- *' , #+ (, # *8' =#.' 7(, ' ; *<.*+' ;5' $E8' G6*, J(, +' ; 6T' =.*, ; .*' 5, *' =#.+' #<+)*0' J*' .*=(, ; .#' # 7*7' , +*, + (, 7' ; *' +(5+' G(, ' =(5)(.0' J*' =.*77*.#' *7' <(.=7' #; G , 7+.#+ 70' J*' *5.' = .#' G(, ' # ; *8' G*7' ; * *78'+(, 7' *7' G(T*, 78' *, , 8' ; (, +' J*' =5 7' ; 7=(7*.8' 7#=7' #5+.*' =.*+*, + (, ' :5*' <* *' ; 6 +.*' 5+ *' # 6 +#+0' J*' G*' 7# 7 .#' +(5J(5.71#)*<' *G8' =.*77*G*, +; *' +(5 *7' *7' (<<#7 (, 7' :5 ' 7*.(, +' (*.8' +*7' # G(, ' S *1

(

Z *' , *' =5 7' *, +.*+*, .' 6 77*G- *', #+ (, # *' ; *' 6#.G *' 7#, 7' 5 ' +*G(M, *.' G(, ' G=#+ *, <*' ; *')(.' (.M#, 7*.' *' <(.=7' ; *2' *(GG 77# .*7' ; *7' M5*..*71' ' #5+' (-7*.)*.' :5*' <*7' (< *.7' 7(, +' ; *7' #M*, +7' , *Q <*77# .*7' ; *' 6#; G , 7+.#+ (, ' ; 5*' ; *=#.+*G*, +' ; *' # M5*..*0' :5*' <*++*' #; G , 7+.#+ (, ' ; (+' +.*' +#- *' 75.' ; *7' =. , <=*7' ; *.*, +7' ; *7' #, <. *, 70' :56*' *' ; (+' 75- .' ; *7' (.G*7' , (5)* *71' .' J*' ; *G#, ; *' 7' <*++*' (=*.#+ (, ' *7+' - *, ' #< *87' (, ' =*, +' *7=*.*.' ; 6 +.*' 7*<(, ; ' ; #, 7'7(, ' *> <5+ (, ' #) *<' - *, ' ; 5' @ ' ; *' 6*G=.*77*G*, +' =#.' *7' *(GG 77# .*7' ; *7' M5*..*7' #<8' +5* 7' 8 (.7:56 7' <.# M, *, +' ; 6 +.*.*; 5 +78' . .G*78' (5 6*=.( )*.' ; *' M.#, ; 7' <9#, M*G*, +7' ; #, 7' *5.' *> 7+*, <*1

,#- *' ; *' ; .*(7*1' 7 ' .#)#5>' : 5 * J&#' ; J ' =. (=(7*7#' *+' : 5 (,' *>*<5+*' =. 7*, *G*,+# ,&(,+' =(5.' (-J*+' : 5*' ;*' *7 , **++.*' ' &#-. ' ;&5(' <(5=' ;*' G# ,' G# 7 -*#5<(5=' ;&< *7 .<7+*.(,+' 5< =#- *7 ' ;*' .;7 7 *.' -' 5, *' ##+(: *' .;M5 -.*' =*, ;#,+' 5,' +*G=7'75 7#,+#)(-' -' :5(' ' #5+' .*G-; *.1' 45 (,' ,*<.# M,*'=#7 :5*#=(5.' .*G= .' <*' -5+# J*' =.(=(7*' ;&*,+.*=.*, ;.*' ;*7+.#)#5>' GG*,7*7# ;*' # .*' ;*' <9* :5*' = #<*' 5,' <9* B;&(*5..*' ;*' &#.+' <* # .&*7' ,5 *G*,+' ,;B <*77# .*1' (GG*' *7 G(T*,7 ;*' &*,,*G' ,*' 7(,+'=#7 , B' , 7B <-#:5*' = #<*' 75),+' 7# =(7 + (,&8;(+' #) (.' 5,' <*.Q +# ,' :*M.,;' ;*' (.<*B =#77;' .:5* *' .*7 *' 7*.# +' =(5.'# ,7' ; .*' 75=*.;51' &*7+' ;#,77*7)5*7 :5*' *'=#,' :5*' J& , ; :5*' <' ; (' -+.*' (.G ;' ;*J-' ' # -+-<(G*.,*' # ,7 B G*G-<# B' <5 -B *+' 5,' =.*G *.' .;75 +#+' G*' *.# +' <. (.*' :5*' 7(,' *>-B' <5 (,' ,*' <(4+*.# +' M5-.*' = 57' ;*' KX' G (,7 ,' =.*,#,+' < ,.' #,,-*7 =(5.' *7*G=(T*.B <*' 7*.# +' B' G (,7 ;&*>L' +.#(.; ,# .*' =(5.' <9*:5*' #,(;*1 *++*' ;-=*7*' ,*' =#.# B' +.# =#7 (.+' <(,7 ;*.#-*' :5#, ;' (,' # <(G=#.*.#' #)*<' *7 #)#,+#M*7 :5& *' =.(<,.*.# +1 ,* *+' ,(7 =#<*7 ;*M5*..*' *+#,+' ;#,7 -+#+' :5*' J*' =.(=(7*B &*,*G' :5')(5;.# +' ,(57 #++#:5*.' +' (- M*' ;*' <(GG*=#M,*' =#.' *7 (7) (7 ,7 ,*17*.(,+' =57 ;#,7 *' <#7 *7 (=*.#+ (,7 :5' *7+*.G ,*,+' 7*5 *G*,*' -=.-7 ;*' M.#, ;'7 75<<-7B J*'),>' ; .*' =#. ;*7 7 ;M*7 ; < *7 *+' (,M71' ,7' ,(57 7*. (,7 +(5J(7+ .7 7 .7 ;*' ,*' =(,+')(.' +(5+' -' <(5=' =-5* .*.' ;#,7 *' .(T#5G*B ;&#)(.' *'+*G=7 ;*'=.*=#.*.' ,(7 G(T*,7 ;*' ;*.*,7*0 =#.' <(,7*:5*,+' ,(57 =(5 .(,0 -+.*' = 57 5; +*.*,+7 75.' <*' :5' 7*' =#77*' #5' ;*9(.70 *7 G(,B' ;.*7 G(5)*,#*,+7 ;*' ,(7)(7 ,7 ,*17*.(,+' =57 ;#,7 *' <#7 ;*' ,(57 <#57*.' 5,*' ,:5 -+5;*' :5' =(5..# +' ,7=.*.' -' :5* :5*7 =(.+ (,7 ;*' &*G=.*' ;*7 .-7(5+ (7 ;5,*' ;#,B' M*.<57*' <(,7*:5*,<*0*, ,' ,(7 # #.G*7 ,*,##+.# *,+' =57 # (.J: *' ;*' ;#,M*.7.** 7B *+' <*' ,*' 7*.# *,+' =#7 *7 ;#,M*.7 :5 ' ,##+.# *,+' ;&# #.G*7 <(,:5*7 ;&#-(.;' 7#,7 (,;*B' G*,+1' &

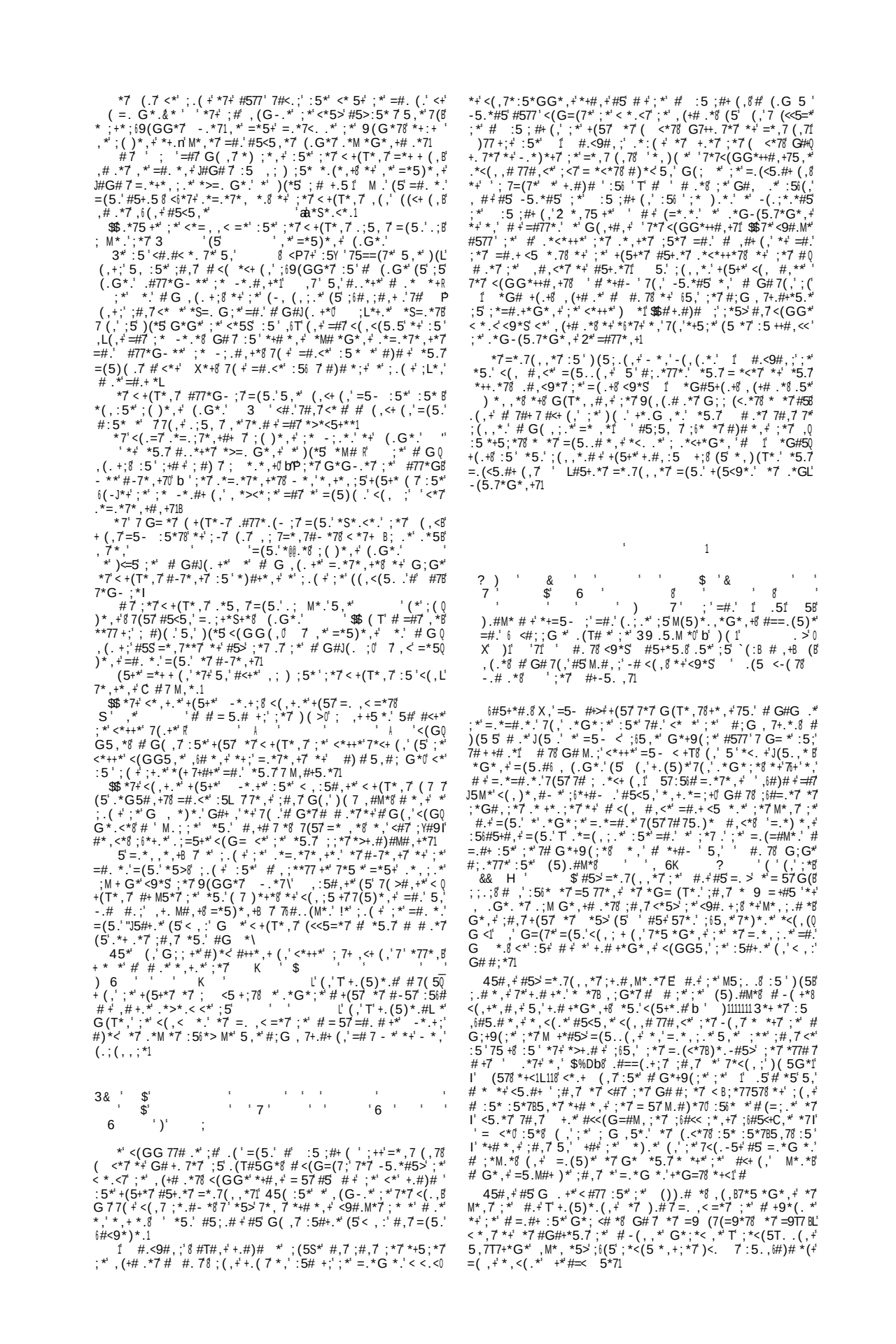
3 1'1

' G.,) *B *' /$ G#. $%/1

' (57#)*S ,7;.*B G*77 *5.7B ;#,7 ' + ';5' ;*' <*' G(7B &*+.# +' ;&5,*' ? ' ' O & + ' ' " ' *' ,&*,+.*'=(,+';#,7 &*>#G*,';5'G-.+*' ;*' <*++*' 9 7+(.*R J*' 7# 7 7*5 *G*,+' :5*' &(5).#M*' :5' +.#,7G*++.# #=(7 ;.+*' *' 7(5)*, .';*' <*++*' -* *' +' M.#,;*.*)(5Q +(,' ,*;(+'=#7 *+.*' ;<.+' #5 G *5' ;*7=#7(,7:5',(57 #M+*,+' *+' :5' ;;,#+5.*,+'+(57 *7 # 71 2' *7+-G(,7';*7 *);,*G*,+7,*' ;7# <,+' :5*' <*' :5& J7(,+') 5B :5*' <*' ;(,+' $2 7(,+' 74.7B 7' ,*' *.# *,+=#7 5,*' 9 7+(.*' <#.' +7 ,*=*5)<,+'=#7#)(.'+(5+) 5Q G# 7(,') *5+=#.# +.*'=57 ,Q 7+.# +' :5&(,' ,*'=*5+' &-+.*' Q(,') <*) ,*' <*' :5&(,' M,(.*B' *+' (,' G*+' ;*7 (5!B;.*' -' # =#<*' ;*7 # +7! ' ,&T #5.# +'=#7 5,' M.#,;' G#' -' (5+'<* # R' <*' ,*' 7*.# +' :5&5,' .(G#,' ;*' =57B 7' #'<# (G, *'=(5)# +' ,&T =#7J(5*.' 5,' .;*' *+' <-(B' 7 .' 7*7) <+ G*7!' *++*' ;*.,-.*' .*' *>(,' G&#;+;' ,7=.;*' =#.' &*>+.# +' ;(,+' J*')(57 =#. *1 &#5+*5.8 #T#,+' # +' *(B +.*.' ;#,7 7(,' 7T -G*' &*>7+* <*' ;*' <*' :5& ' ==*' *' 5,' ' *+')(,#,+' 7#,7 ;(5+*' J57+ *.' =#.' -' *' <. G*' :5*' *'=*5= *' -M#.;' #<(GG 7 ;#,7 #=*.7(,,*';*' 1' (5(,' *+' *.# *.8 #77(< *' -' <*+' #-(G ,#-*' +.#+;' 5,' ;*7#,<*,7 *5+*,#,+7 ;*'=(<*B &*,(.8#<&#-;'=#.' 5,*' (5*';&*,,*G 7G# -*5.*5>8 *+=#.' <* #7*5' .*7=*<+#Q - *B :5#,;' G-G*' ,&#5.# +' =#7;&#5+.*7 ;.(+7 -(-*B' ,' J57+ <*' *' 75 7 #775.;G*,+' =#7 757=*<+' 75.' 7(,' <(G=+*0 J#';-' (<<#7(,' ;*' *<(,,#1+.*' -' 5,' #<+*' ;*' &#,<*,';*7=(+7G*' ;(,+' 7# = #<*' *.*,;# +' &,7+.5G*,+' *+' ;(,+' J*+#7' #)< G*1' * *.G*+.-7B ,J57+*G*,+' -' # #7+ *B =5.' 5,*' # .*' :5' ;*G&;#+' =#7 757=*<+' 75.' 7(,' ;*7#,<*,7 *5+*,#,+7 ;*'=(<*B &* ,(.8#<&#-;'<*' #7*5' .*7=*<+#Q +(.7:5& ';+#+ *5+*,#,+';*'=(<*B J&-'-;,'<*,+'(7 *'<*' ;*' ':5 5,'G ,7+-.*' ;*. M5*5.';+# +'<(, ;'-'5,'G#M 7Q +.#' #577';(5>'=#.'<#.#<-.*' :5*' G(;*.;' =#.'=. ,<=*71' &#'<(,7+#GG*,+'.(5);'*,' 5' 5,'J5M*.-M.*B 5,'<(,7(B #+*5.8 5,'<(,7* B *+' <*=*,' ;#,+' J*' ,&#)# 7 ;&#5+.*' #==5' :5*' G(,' ,(<*,<*1' *' +*G=7 (-'J*'=#. *'*7+' 0P*5=-7 *' G-G*' :5*' <* 5' (-' 5,*' 57+.*') <+ G*' ;5' ;*7=(+7G*# 1' ;*' .#-*#5'B' ;*;#'-' 1' *,(.'7(,'*><* *,+'(5B).#M*' 75.' *7=.7(,7 ;& +#+B *+' ;;;#.# +' :5& ',*';*)# +' *7 #;(5<77*G*(+7';*'7#<#=+)+;'-:5&-' ' ' +'7 ' =#.' ;&;(M*' ;5:5*' B#)# 8' ;7# +B 8' <(GG*,<*' <*+(5B').#M*1

I' 1' *,(.'*7+'G(,' -*, #+*5.0' J*' *' ;7 ;&#),<*' -

^<<5>:5' .(,+' << <'7*<(,;*' =#. *0' G#7' J< 7':5*';*7 Z G(+ 7' =#. <5 *.7' ;*' .*<(,,#77#,<*' ,*' 754 7*,+' =#7 ^=(5.'#,+(.7*.' &;(M*' ;&,,' 9(GG*' =5- <' *+' <' 75. Z *7' =.*5)*7' *7' G* ,7' *:5)(:5*7 :5*' J*' <.(7' =(5)(. ^')#,+*.' # -(G-' ,#+5.* *' *+' &;:5 +*;*' <*' G#M 7+.# 7*5B Z 7 - *' :5 8' =(5.' # .*' ;5' - *,8 7*' G*+' #5B;*7757' ;*7=.;B ^J5M;7 *+' G-G*' ;*7<#G*5.7' 45&(,' ,*' 5' G=5+*' ;(,* Z =#7 *7 ,:5+-7:5*' J*')#7;-)(*.' ' 1' *,(.' ,*' .*B Z M#.;*' =#7 ;#77*S =.-7 -' &#;G ,7+.#+(,';*' <*7 G# 7(,7 ^' ;*' ;(5 *5.' +' ;&<*' ;(==.*77 (,8<&*7+' Z(,*' #5+*' G# 7' <&;7+' I' =5+;+' <* *' ;*7 <.<(,7+-,**7' :5*' #7 *,,+' '*7+' .(=' I' 75.<9#.M-1' * *' =#. *' <#=#-* ;&(<<5=*.' 5,' 9(.(< Z+(5+' *+++ *.',&*7+' :5&5,'=(,+';#,7 # G#77*' ;*' 7*7 ;<B Z) .7*+' ;*' 7*7 (,< (.7 '7*')(,' ;*' (.<*' ;*' ;(. *. Z -*#5<(5=' -' # .(5+,*' ;*7 -5.*#5>' ;&# *5 B7 *<(G B' A G 77# .*' ;-=#.+' =(5.'.#;G ,7+.# (,';*7=.7(,7 ;& +#+' I' -7+ (.+ (,';*' 5) (.'<9#,M*.'#.- +.# .*G1,' *7 G<B Z+-(;*7.*:5*7 ' ,*' =*5+ :5*' .#==(.+*.8 =.(=(7*.' *+' ;<B Z G#,;*.1' *' <.(7 1' *,(.' ,<#=#- *' ;*' +# .*' #)-. - Z:5#,;'*' *' .#==*.#7*7.*M#.;7 *+')(-'=(5.:5(' J*' 5' I' ;-;' *' <*++*' =#.+*' ;*' G(,'(5).#M*B *:5*B J&*7=-.*B I'=.(5)*.#75 7#GG*,+'<(G-*,' #=5;8+(,'*' ZG(,'<#.#< - *' +' ;*' G*7=. ,<=*71 5'.*7+*B <*' G#M 7B I .#&8:5*:5*' (.+5 *':5*' 7*7+#*,+7 G-. *,+*+' 5'=.(B Z G*+*,+8 ,*'=(5..#=.(-#-*, *,+'=57 .*,'=(5.'G(' #5 Z G(G*,+'(-'<*').*'7*.#=5-<1' (,' (GG#M**7+';(,* Z5, :5*G*,+(,;-'75.'G(,'.*+=*<+'=((.'7#=*B7(G *1& " '7 ' ') ' ' '



3 F ' ' (d' ' ' 1

V /%1 ' 8' ' # ' 7897 '

4 1

' ,) ' ' $/' ' ' ' (+.*'<(5.'*7+' 7 ' ; < 8' ;N*' 'M# ;*.' # ,*5+.# E : 5 * *' =.*.,' *7 =.*<#5+ (,7 ,;L' <*77# .*7 =(5.' # +# .*' .*7=*<+*.1' *' # ;(, ,*' ;*7 (.; .*7 =(5.' 5,' #.G*G*,+' <(,)*, #- *1' #' < .<(,7+#,<*' *7+<. + 1' : 5*0' (5+' * (. ; *7+'# + . 7+*0' ;' <(GG*.<*' M; G +' ; 5#*' 7 ' (,M5*' *7 7 '7#, M # ,+*' : 5*.* *8' ;#, 7 #: 5* *' :* , ( )* *0 =5 77#,<*7 G*, #<<,+' ;*' 7*' G (,+.*.1' $$K' # (,M *G=7' : 5*' # # + : 5*' ,6# *+;' *+ .#J*' =#.' +#5+' ;*' (++*7 *+.#, M; .<7 1' *7' ,*M(< # ,+7' (5+' ;*J-' 7(5 *.+#77*$;*7'<(GG*, <*G*, +7' ;6 5, *' M5*. . *' ('<*++*' G*.' # ; ;' +.(5- ; *111' (+.*'#.G*0 G*, +' *7+' . ;7(++0' ' ,6*><*: *.#=#7 =* ' ;*' 6; +;' ; *. , *.1' '7*.# *. , ; ;8 +#, +' ;#, 7 *7' *7 ; 5' #(*G#.C' :5*' ;#, 7 *7 ;5<9 ;7 ; *' *7? <C' *+' ; *' (7+*, 8 7* S*' <*, +7' -(, G*7 =(5+' ; : 5 =*.' *7<#; .*8 #.' (. ; .*' ;*' 6#G .#5+*' # (. ? ; M*' + *, ; .# : 5 , S*'<*, +7' G#+*' (7' =. ; +7' =(5.' *' 7*.) <*1' ' ' *' G 5 7+.*' ;*' ((M, *8' 1' *'<(G+*' ;6 , C *? +S8' *7+#..) ;' < '#.#, +89 *.1

' ! ' '$W ' ' ' *M(5.*G*G*, +' *7+' +. ; 78#+1' +*, + ' C +(,7 *7 75J*+7 ; *' G ;<(, +*, +*G*, +' : 5*' *' =*(= *' =*5+' #)(.8' G# 7' *7 .; (.G*7 7(, +' ; < *71' , '#' ; (, *' *' =. (J*+' ; *' 7&#.. ; *.' #5>' #-57' *7 = 57' M.#)*7' *+' *7' G *5>' #=*. 57 1' ,'7&#+ #<-*.# C <(, '+*. , ' *7=*.7(, ', *78' *, '#++*, Q ; #, +' : 5*' 6(, ' 7(+' (.*; ' ;*' . ; (.G*.' +(5+' C' # +' *7<- (7*71' *=*, ; #, +' 'T' # ; *7 #.+ < *7 G=(.+#5+7 75.' *7 : 5* 7 '# # 5' #M .'#)*<=.*< = +#+ (,8 75. (5+')*.7 *7' .(, ;.*78 (' *' , (5)*#5' .*M G*' ; *' .#, <*' (, . , *' ;*' M.#, ; *7 @#- +; 7 =(5.' ; 5 ;*.' 6 G=; +' ;*' # M#-*' *' *+' <* 5' ; +' +#-#<1' *' M(5)*., *G*, +' # ; (, *' 75==.JG ;' #M#-* *0' ' 7*' ; 7=(7*L' =#.' # G ; G*' .# 7(, 8 C#-#: ; (, , *.' 6 G=; +' ; 5' +#-#<L' 7#, 7 Z#)(.' <(GG*, +' 7*' *.(, +' *7 ; *5>' .*G= #<*G*, +71 1' ; 6 .+(78' ; +#5+' .*)*, 5' < ' ; *' *, 7*8 #' ; +; *58 ; *)#, +' ; *' + ' 7*7 +#, +*78 J57 : 56C # ()# ; 7*8 #, ' -#7' ; 5' G((+' *, +71' *' =. , <*' *+' # =. , <*77*' ; *' ; G(, +' (, +' ; +; ' J57 : 56C)(1' $$7 ; +# *, +' #<<(G=#M, *7 ; 65, ' , (G - .*57' <(. ; M*111

!

$ ' ' & ' ' *M(# *. , *G*, +=#. # + #8' + M5; ' ; *7' *><*7 ; *' # 75=*.7+ + (, '0' ' *, '# J5. ; ' #' =*. +*1' #' .# 7(, ' =5- : 5*' # ,7 ' #)(. 7**' ; #, 7' , (7' =.() , <*7' =*, +' # .*; *7' =. (M.*7' .#= ; *70' <#.8' 7+; +' : 5*' #' -(, , *' (' ; 5' =. , <*' *, <(, .#M*.#' *' -(, '7*, 7 ; 5' =*(= *8' ' #5; .#' 76#+8' +*, ; .*' C' 5, ' G* *5.' (. ; .*' ; *' <-(7*71' #') *' ; 6 *.)*') *, +' ; *', (57' ; (, , *.' 5 *'=.*G C.*' *7=; .#, <*' ; *'<*' M* , .*1' ,' 76T' *7+' #77*G- *8' -(5.M*(7' *+' -#- +#, +70' <*++*' #77*G8' - **' =5- : 5*' # ; +; '=.; 7 ; ' =#.' *' -(5.MG*7 .*' #71' C' (, ' # ; ; - ; .*8' *+' 6(, ' # =. 7' ; *7' .*7(5+ (, 7 .* #+)*7#5>' < .<(, 7+#, <*70' (, ' T' # .; ; M; ' 5, *' ; .*77*' C' *(=(; 8' #Q : 5* *.*5, +8' #5>' ; (M*7' :56(, ' #<(5+5G*' ; *' ; (, , *.' #5>' .(78' ; *7' ; *G#, ; *7' 7#M*78' .; ; <9 *78' *+' ; M, *7' ; *' >*.' 6# +*, + (, ' ; *7' #G 7 ; 5' - *, ' =5- <1' *7' 9#- +#, +7' .**-*.8' <-*, +' # <#57*') .# G*, +' =(+:5*' ; *7' ; *. , *.7' +.(5- *7' *6*7+8 ; 7*, +8 78' #') < *57*' (.M#, 7#+ (, ' ; *' , (7' ; +#+28 : 5' # # + .; ' 75.' , (+.*' =.() , <*' *7 <# #G +; 7' : 5*' , (57' #)(, 7' *78 75T ; *71' 3*+' (5) .#M*' ; 5' -#7#. ; 8' *+' , (, ' ; *' # .# 7(, 8 *7+' # 7(5.<*' ; *' +(57' , (7 G#5>1

7 7&#++#<-*, +' #5>') <*7' =#.+ <5 *.7' > ' '*+' 7&*>=. G*, +' # , 7 8' Z *5>8-(GG*78' M, (.#, +' =#.' ; *) (.' *7' # .*7' ; 6 +#+8' , *' =(5)#, +' 7&*, ' (<<5=*.' 7#, 7') (*.' *7 7*. G*, +7' : 5& 7' (, +' # 7 C 6 +*. , *' # +') (*5 ; *' .*L' , (, <*.' #, ' G(, ; *' =(5.' , *' 7&(<<5=*.' : 5*' ; *' ; +*. , +; 0' <*7' ; *5>' -(GG*71' .*8' #) *<' 5, ' ; ; =5+; ' ; 5' *-#= +.*' .(T#' ' ; 6 >B #B ##=* *8' <(G=(7*, +' , (+.*' ' ; 7 : 5*' *7 G(, *7 (5+' < (7' *5.' 75=; . *5.8' ' ; *) *, +' , (BL' +.*' .*=. ; 7*(+#, +8 , (+.*' G#, ; #+# .*1' *5.' G ; =. 7' =(5.' *7 <-(7*7 =; . 77#- *7 (6#<*=*, ; #, +' =(, +' *G=; <9; ' 6#GB' - (, ' ; *7*' M 77*.' ; #, 7 *5.7<(*5.78' *+' ; #, 7<*7 ; *. , *.7' +*G=7<*7-5G- *7*; , (- +*7) (5.*, +J(, ; .*' #<(5.(, , *' J ; 5<#*' C #G +.*8' *+<88' *+<1' *7' ; +#+7L' (, ' ; *' .*G= .' *

LL' ' ! ' '

-5+' =(5.' *: 5*' ' 7' (, +' ; +; ' <(, 7+ +5; 78' : 5 ' *7+' *' -(, -*5.' ; *' *5.7<(, < +(T*, 78' +.#) # *, +' ; .*<+*G*, +' =(5.' *; ; 8' +.5 .*8' *+<1' &' *++*' 7#M*' .*=. ; 7*, +#+ (, ' *7+' +*. G , ; *' =#.' *7' 7 ' #.+ < *7 75)#, +70

$L' #. ; (.G*' ; *' .(.M#, 7#+ (, ' #<+5* *' ; *7' ; # 70

KU' #-(+ ; , ' ; *7' +.(7(. ; .*7' #5>' ; # 78' * 8' 7 ' *7 < .Q <(, 7+#, <*7' ; +# *, +' (-7+#+) *7' C<*++*' #-(+ (, 8 ; *') (5 (' (.M#, 7*.' *7' ; # 7 75.' *' = *.' .*=. 7' ; #, 7' #' =. ; 7*, +*' 75=8' = : 5*8' #) *<' *') (*' =#.' +; +*0

bU' 45*' *7' +#+7 7(*, +' (- M; 7' ; *' < ; +5. *.' *-#: 5*' #, , ; *' *7<(G=+*7' ; *' *5.' #; G , 7+.#+ (, ' *.' =.*7*, <*' ; 65, ' <(G8' G 77# .*' ; *' 1' 18' *+' : 5*' #-# #, <*' ; *' <*' <(G=+*' 7(+' G8' =. G ; *' *+' #; <9 ; *8' ; *' G ; G*' : 5*' *7 .*=. ; 7*, +#, +7' ; 5' =*58' = *' C 6 ; +#+' .*, ' ; *, +' C *5.7<(GG*++#, +78' #=. ; 7*-#: 5*' #77*G- ; *8' 5, ' <(G=+*' *>#<+8' =#.' ; <. 4' G5, ' ; *' *5.'7 Q M, #+5.*8' ; *' +(5+' <*' : 5 'T' #5.#' ; +; ' +.#+ ; 0

L' *')(5 (.' #<<(. ; *.' C #') *' ; *' *.)*' 5, ' ; ; =5+; ' #5>' ; +#+7' ; *' G ; G*' ; *' ; 7 M, *.' *.)*' =(5.' *' ; 5' ; *' *5.' #77*G- ; *' *+' ; *' *5.' ; *=5+#+ (,0

WU' #<#77#+ (, ' ; *' 5, (, ' ; 5' G-((.M' #)*<' *' .#-#, +' =(5.)5' : 5*' *7' =.) ; M*7' ; *' <*++*') *' .*7+*, +' , +#*+70

EL' 45*' *' =*5= *' 75+' ; ; <-# M; ' ; 5' =#T*G* +' ; *' +(57' *7' B#7 # 7' =*, ; #, +' 6 , 75. .*<+ (, 1

*' *7+' 6*7=. +' ; *' <*++*' =; + + (, 1' , 6*7+' =#7' ; (5+*5>' : 5*' <*++*' .#, *- 7*' , 6# +' (-+*, 5' ; 6#) #, <*' *' & ' ; 5' . (1' , '*++*+8' *7 =. () , <*7' -*M : 5*7' 7(, +' *, <(. *'+((.G*, +; *7 =#.' ; *7 <9*7' #, #+ : , *78' *' (T*.' ; *' *5.' , +. M5*' (<<5=*' # & ' A + & ' *' =*5= *' T' *7+' +*, 5' ; #, 7 5, *' #M +#+ (, ' +(5J(5.7' *>+. ; G*0' 'T' ; *' #+*' *, ' =. (=(7' (; *5>' *+' *, 'G*, #Q <*7 75) *7' : 5* : 5* (7' ; *' G(5)*G*, +7' : 5 ' #5+' 7*' -C+*, ' ; *. ; =. G*. 1' *M; , ; .#' ##. .#T' # ; *. , ; .*G*, +' # +' . -#8' : 5*. ') , M+' = ; **7' ; *' <#, (, ' 75. ' #) *1' *7' G#M 7+. # 7 58' C*, +' *. #T ; 7' ; *' <*' ' #==#. *' 0' (, ' *,) (T# 75.8 *B<9#G=')*.7 1' *. <T' ; 6 .M*, *#51' # .5G*5. ' ; +# +' M. # , ; *1' , ' #)# ' =. (< #G ; ' # (' G#. + # *' ; ('M; , ; .#' *, ; *. 1' *7' =. *<#5Q + (, 7' , 6(, +' =(, +' *G=; <9, ' : 5*' ; *7 M. (5=*7' ; *1=*5= *' , 6 , 8' 75 +#77*, +' ; *7' =# .(5 *7' ; *' -577#. ; 78' : 5 ' . *, +' *5' *+' - *77' ; . *, +' 5, ' - (GG*' : 5*' *' =*5= *' *G=(. +#*, ' 5T#, +' *' 7*' ; 7=*. 7#, +1

(5)# , ' , 6*7+' M5; . *' = 57' +. #, . :5 *1' *7' =. (*77*5. 7' T' 7(, +' +. ; 7B. *G -#, +70' 7' <9*. <9*, +' C 7&*G=#. *. ' ; *' 6*7=. +' ; *7' ; +5; #, +7' *, ' ; . (+' *+' *, ' G ; ; *< , *1' # = 5=#. +' ; *7' J*5 8' , *7' M*, 7' *5. ' ; <9#===*, +1' *++*' J*5, *77*' #++*, . ; ' 7#, 7 ; (5 *' 5, *' (<<#7 (, ' ; *' G (, +. *. ' <(GG*' (, ' # G*' #5+. *G*, +' # P -*. +; 111' *7' +- ; ((M *, 78' =. (*77*5. 7' *+' ; <(+ *. 78' (, +' +(57' *' G ; G**7=. +8' # G ; G*' (. *5. 0' <#. ; #, 7' <*++*' =#. + * ; *6 , 8' 7+. 5<+ (, ' =5- : 5*8' *' J*5, *' -(GG*8' MC+; ' ; *' -(, , *' 9*, . *8' #' ; ; JC' +(5 *7' *7' 9#- +5; *7' ; 65, *' , #+5. *') < ; *1

*' ; *. , *. ' G#, ; *G*, +' ; *' 6;) : 5*' . 6 ,) *. 7' *7+' . ; ; M; ' ; #, 7' 5, ' *7=. +' ; *' ; ; G*, <*' - *, ' (==(7*' ' ' ' ' ' ' ' $ ' 'T' *>9(. +*7*7' ; (*; 7# ,7C' G +*. ' ; #, 7' *5. ' J*- , *' # '*) ' .) (: (*' 6#=; +. *' 7# , +' #5' *' *7 7# , +7' ; *7' <*, +. *' 5, ' , (5) *' ((=-*. , *1' *+' , ' =#. ' =*. 1' G*+. *' ; *' G#, M*. ' ; *' ' ' ' ' <*. +# , 7' J(5. 7' ; *' #7*G# , *1

' 7 ' ' KE' 7 ' <#- , *+' ; *' .577*' *7+' ; ; *' 8' C 7(, ' 7T7+; *' ' (, ' G , 7+. *8' -#. (, ' ; *' *, +8' 7&*7+' .*+ .*' ; *' <*' =#T7*, ' , (+ #, +' 6(. ; . *' : 58' *, #) # +' .*: 58' *+' ' #=. 7' # .(5+*' ; *' *. , ' 7#, 7' =. *, ; . *' <(, M; ' ; *' 6;) ; : 5*0' ; *G#. <9*' ; (, +' *7G#, ; . *7' J*++*, +' 5, *' # - *' *+' ; *. , ; . ; ' 5*5. ' ; 6*7=; . #, <*' ; #, 7 6*7=. +' ; *7' ; 8' M*(7' G ; <(, +*, +7' *5+8 ; +. *' *' G(G*, +8 ; *' <*++*' . *+. # +*' G , 7+ ; . * *' *7+8' - *, ' <-(7' 1 #=. ; 7*, <*' ; *7+. (5=*7' #58' +. <9 *, , *7 *, +. *+ *, +' 5, *' 7(. +*' ; *' *. G*, +#+ (, 8' ; 6#5+#, +' = 57 : 56(, ' 7&#++*, ; # +' C *7') , <*77#GG*, +' 7*' . *+ . ; *' =#.' . ; . *' ; *' 6*G=*. *5. 1' 6# *5. 7' *6*7+' 5, *' ; ; =*, 7*+. ; 7&(. +*8' *+' *7' 9#- +#, +7' 7C)*, +' : 5(, ' , *' G#, ; 5*. # =#7 ; <*5. ' # . 7 75==(. +*. ' +(57' *7' . # 7 ; *' # #+# *' $ ' 77' *' G ; <(, +*, +*G*, +' ; *7' ; M*(7' =#. # ' #5MG*, +*. ' C G*75. *' : 5*' <*++*' ; *+ *' 7&#<<. (+1' 7' + *, , *, +' ; *7' #7 *G8' - ; *7' =#. + <5 ; . *7 0' ' 7*' (. G*' : 5* : 5*7' =*+ +7' #++. (5=*8' G*, +7' ; #, 7' *7' . 5*71' ,' G5. G5. *' G(, 7' -C7' ' # ; (, *' # 58' #5' , (G' ; *' ' + ' # . * < ' <*' : 5*' *' M; , ; . #' *, ; *. ' # . *' <*' : 5*' (, ') *, +' ; *' =. (B

< #G*.'" *' $D0' 5 , *' *7= <*' ; *' ' ' #') ' M ' ; *< #. *' : *' *7 (. ; . *7 (, ' ; ' ; (, , ; 7#5' <(GG#, Q ;#, ' M; , ; .#' ; *7 +. (5=*7 ; *' .*; ((- *.' ; &#+ *, + (, & *+' ; *G= (T*.' #5' -*7(, ' # . M5*5.' <(, +.*' *7 # +. (5=*G*, +7 *+' ' '7*; + *57*71

I #<(GG 77 (, ' G= . # *' (. ; (G *' *, ' (5+. *' <*++*' (<Q <#7 (, & ;' +(57' *+' 5 , ' <9#<, . ' :5 ' 7*.# *, +' G5 , 7' ; &#<& G *7& *+<1& ;(- .' 7#, 7 = 57' ; *' ; # & *. ' .#==(. +#, +' ' # < #; * *' (5' ' .9 * B ; *B) *' +(5 <7' <*7 #. G*7& *+<1& * ' <*' ;#, 7 +. (7 J(5. 7 ; *' # =5- <#+ (, ' ; *7=. 7*, +*7& 7(57' =* , *' ; *' $X (. , 7 ; (. ' =(5. ' <-#: *' 57 & *+<1& #; +*' #G*, ; *' ; *)#, +' .*' =#. +#M *' *, +. *' *' ; , (, < # *5. ' +' . (< *. ' : 5 ' , 5. # # +' 7(, ' ; *) (.& * <1' ('

1

' ' ' ' (-7*.) #+ (, ' ; *' & < =7*' ; *' 7(* & ; 5' #T. & # =#. # +*G*, +' . 577. ' #. 71' 1' * .#, <# 7& ' &(-7*.) #+(. *' ; *' & <(*' +# .*& #) 5' *' <(GG*, <*G*, +' ' G ; ' bb' G , 5+*7' bb' 7*<(, ; *7& *+' # ,' ' b' 9*5. *7' $% G Q , 5+*7' b$ 7*<(, , *71' L*7+' # G G*' G , 5+*' : 5*' 75) # , + *' <# <5 ' ; *7' +#- *71'

#

' *+' + . 5 & +

7*. # - *&) *, ; . *; ' D' ; *<*G (7& ' 5 , *' 9*5. *& ' # <# 77*' ; *' &>+. #(. ; , # . *& .5*' (, +(. M5* & =(5. ' E G Q (, 7' *, ' #77 M, #+7& : 5 & J(, +7' #5> K' G (, 7 ; J ' -. 7& (. G*. (, +' # 7(GG*' ; *' WD' G (, 71

' ' 7 ' ',) ' ' ' ' ' '7 ' ' b$ G#. 71

*' ; <. *+' 75. ' # 75==. *77 (, ' ; *7' # ; *7') *, +' ; #J(5+*. ' 1 # . *<(, , # 77#, <*' ; (, '+(57' *7' < (T*, 7' ; *' <*' =#T7' 7(, +' = & + . 7 =(5. ' & 77*G- *' , #+ (, # *' *'=*5= *' *+' *7' <5 +) #& *5. 7' # ; G . *, +' *+' - , 77*, +' <*7' ; M, *7' . *= 7*, +#, +7' ; *' # , #+ (, & ; (, +' *7 5G . *7& *' S *' *+' *' <(5. #M*') *, , *, ' ; *' # . *' ; 7=#. # +. *' <*++*' (5 *' ; #-57' : 5 ' ; *=5 7' 7' (, M+*G=7' ; 7(# *, +1+(5+*7' *7' =#. + *7' ; *' &<G= . *1' <' <(GG*' # & *5. 7' *7' *, , *G 7 ' ; *' # -*. + '=5- : 5*' (, +' *=' . *<(5. 7 #57 = 57' , G*7' <# (G, *7' =(5. ' # - . ' #<(, #, <*' ; 5' =*(Q = *' *, ' 7*7 . *=. 7*, #, +7& G# 7 +(5 *7' <*7 G#, (*5). *7 (, + ' + ' , 7(. *7' ' ' ' #) (5 5' =*. 75#; *. ' #5>) M, *. (, 7 : 5& 7 7*. # *, +' #775J 7 ' ; *7' '=(5. ' <5 +) *. ' *5. 7 9 . +#M*7' *++*' G=(7+5. *& (' # 9# , *' 7*' G (, +. *' ; #, 7 (, +*' 7(, ' #-75. ; *' - 7*& # + ' ; ((, < *' ' # (< ' ; *' G 7' ; *' # (, 7+ +5+ (, ' ; 5' < *. M ' : 5 * *' # ; <. +**1' ' # +# 5' 5++*. ' (, M+*G=7' <(, +. *' = 57 *5. 7 ; *<*7' *<++*5. 7& ; (, +' # <(, Q 7< *, <*' #)# ' + '+. (5- *' =#. ' <*7 ; 7<(5. 7 9T=(<. +*71' , & ' *' =#+. (+ 7G*' +' # .#9(, ' (, +' *G=(. + 1

1' *. & <5. ' ; *' # 35 (*& =. +. *' . *<(, G#, ; #- *' =#. ' 7*7)*. +57 <) : 5*7' +' . * M *57*7& # ' +5') : 5*1' ' & , 7+#, +' (' *' 7*<. +# . *' ; <. #77*G- *' *<+(. # *' ## , , (+< ' <*++*' , (G , #+ (, & *7') (+*7 ' *' & M 7*' (, +' . *+*, +' ; #=& = #5; 7*G*, +7' *7' ; <-#. M*7 ' ; *' &#. + *. *& *' 7(, ' ; *7 < (<9*7& +(5+' G#, +*7 # +' #' J(*'=5- : 5*' ' *, +(5. # + *' , (5) *#5' =. #+& (, 7' # =' ; #5+(, . ' ; *' 5' =(5. ' *) (. ' *+' &*G-. #77*. ' ; *' 7*' ; #=. + ' # 5 *' G# 7 ' ; 5') : 5*' 7&*7+' # +*' ; #, 7 # =#. (77*7 <# - ; . # *& #5' G *5' ; &5, ' =*5= *' GG*, 7*1

7(. (5+ #) *#' ' , G , *+' ; *7 *5>' ; *' J(*'75. ' +(5 *7 *7 = #<*7& ' ; #, 7*7 ' ; #, 7 +(5 *7 *7 5 , *' G5 5' =5*(GG*, <*G ' ; #, 7 *7 ' ; *<9#. M*7' <(, + , 5* *7' ; &#. + *. *' # , 5' 7' : 5*' - 5T#, +*& ' ; *7 ' ; *<9#. M*7' <(, + , 5* *7' ; &#. + *. *' # , 5' (, (, *# * , +' # 7#+ 7 #<+ (, ' M , .# *' *+' =(. +# *, +' # <(, 7+*. , #L' 1 + (, ' ; #, 7' & G*' ; *7' G <(, +*, 71' , ' , &# =#7' ; & ; *' ; 5' ; 5' 7*7=(. ' (' <*+' *, 9(57 #7G*' =#+. (+ : 5*' # J*+ ' *7' #<+ *5>8 ; (, +' *7')(*5> *+' *7' . (#5<*5). *7' #==* # *, +' 75. ' , (7' + *7' +(5+*7' a*7' , . *5. 7' ; &5, *' M5*. . *' . * M *57*1

(57' =. (5) (, 7 ; J ' *7' * *+7' ; *' 7*7' 5G . *7' *+' ; *' 7# ; (5<*' *+' #<+)*' =9 #, +9. (= *1' 57 *5. 7 **< 7 #7 : 5<7 : 5 ' #) # *, +' . * 57*' *' 7*. G*, +' 7*' ; 7=(7*, +' ' *' =. *. 1' 1

' '7 ' '- ' 'K' &

*' . *G= #<*G*, +' ; *7' <5. 7' . .#<+# . *7' ' # (' ; 5' 7*. & G*(+') *, +' ; *' 7*' # . *' < ' 7#, 7 (- 7+#< *' *+' #5> #<< #G#+ (, 7 ; 5' =*5= *1' *7' *, , *G 7' ; *' &(. ; . *' =5- <' + <9# *, +' ; *=5 7 : 5 : 5*' +*G=7' ; *' 7*<(5*. ' 75. ' <*++*' =#. + *' ; *' , (+. *' ; =#. & +*G*, +' *7 +(. <9*7 ; 5' #, #+ 7G*0' G# 7' # *. G* *' ; *' L#7& 7*G- *' *<+(. # *' #' +. (G=9 ' ; *' *5. 7 <(#=#L- *7' * (. +7' . *, +*&7 >' *<< 7 #7+ : *7' (, +' ' 57' & -#. G(, *' : 5 ' . & M, *' *, +. *' &#; G , 7 . #+ (, ' ; 5' ; 7+. <+& #' M#. ; *' , #+ (, # *' *+' #' (< + ' ; *7' G 7 ' ; *' # (, 7+ +5+ (, ' , (5)* *G*, + #& - *' *, ' <*++*') *& , (57 #775. *' *' G# , *, ' ; *' # =# >& : 5*' , (7*, , *G 7' <9*. <9*, +' ; *=5 7' 7' (, M+*G=7' ' +. (5- *. 1

' ' 3& K ' 'O)

' , &*7+' #5<5, ' ; =#. +*G*, +' =*, +& .*' (' *7' =#+. (+*7 # *, +' *5' = 57' ' 5++*. ' <(, +. *' *' #, #+ 7G*' : 5*' ; #, 7 <* 5 & ' < 1' #' (' ; 5' K%, ( ) *G - . *' #) # ' 7*.) ' ; *' =. *> *' #5> ' G & <(, +*, +7& *+' ' , &*7+' =#7 ' ; *' G (T*, 7 ' : 5& 7 , &#*, +' *G= (T 7 =(5. ' *>< +*. ' *' =*5= *' ' # .) (+*& *7' *++. *7 =#7+(. # *7& *7' =#G=9 *+7' ; *' +(5+' M*, . *' . =# (; 57 #) <' =. (57 (, & # ; G 77 (, ' ; 5' =. *7 ; *, +' *+' <* *' ; 5' =. (<5. *5. ' M , .#' 7T, Q ; <& ; (, , *7' ; #, 7' 5, ' G (G*, +' (' *7' *7=. 7 +#' *, +' ; #, 7 # = 57' M. #, ; *' *. G*, +#+ (, & +(5+' 7*G- # #, , (, <*. *7' & , *G*, +7' *7' = 57' ; 7#7+. *5>1' ' <*' ; *=#. +*G*, +' , &# =#7' '). ' #5>' (. . *5. 7 ' ; *' #' M5*. . *' <) *& <&*7+' ' # *. . (*+ ' C -. #, #- *' ; 5' ; . *<+(. *& <&*7+' ' &*, *. M *' ; *' # G5 , < & =# ' ; *' 9(; *S& ' # <(5. #M*57*') M #, <*' ; *' # M#. ; *' , #Q + (, # *& #5' S * , #+ M#- *' ; *7' #G 7 ' ; *' # <(, 7+ +5+ (, & : 5*' , (57' , *) (, 7' *' - (, 9*5. ' ; &#) (. ' <9#== ' #5 ' G#, (*5). *7 *7' = 57' =*. ; *7*+' *7' = 57' (. *G*, +' <(G- , *71

*' <(. =7' *<+(. #' # ' <(.) (: 5 ' ; #, 7' <*++*') *' *' KX' G#. 7& =(5. ' =. (< ; *. ' ' #' , (G , #+ (, ' ; 5' , (5) *') & : 5*1' .*7 : 5*' +(57' *7' *<+*5. 7& *, ' 7*' . *, ; #, +' ' 9(; *S& (, +' '#77# 7' =#. ' ; *7' =. +. *7' #5#> : 5*7 : 5 ' 7 # *, +=(. & + 7 75. ' *5. 7' <9*G , 7& *+' : 5 & #=. 7 #) (. ' <9*. <9 ' ' *7' # #. G*. ' 75. ' *' 7(. +' ; *' # . * M (, '8c. *G= 77# <, +' *5. 7' = (& <9*7 ; *' -* *7' <(, +. *' & 77<G- *' , #+ (, # *' *+' # , (5) * *' <(, 7+ +5+ (, ' ; 5' < *. M ' : 5 * *' # ; <. +**1' ' # +# 5' 5++*. ' (, M+*G=7' <(, +. *' = 57 *5. 7 ' ; *<*7' *<+*5. 7& ; (, +' # <(, Q 7< *, <*' #)# ' + '+. (5- *' =#. ' <*7 ; 7<(5. 7 9T=(<. +*71' , & ' *' =#+. (+ 7G*' +' # .#9(, ' (, +' *G=(. + 1

1' *. & <5. ' ; *' # 35 (*& =. +. *' . *<(, G#, ; #- *' =#. ' 7*7)*. +57 <) : 5*7' +' . * M *57*7& # ' +5') : 5*1' ' & , 7+#, +' (' *' 7*<. +# . *' ; <. #77*G- *' *<+(. # *' ## , , (+< ' <*++*' , (G , #+ (, & *7') (+*7 ' *' & M 7*' (, +' . *+*, +' ; #=& = #5; 7*G*, +7' *7' ; <-#. M*7' ; *' &#. + *. *& *' 7(, ' ; *7 < (<9*7& +(5+' G#, +*7 # +' #' J(*'=5- : 5*' ' *, +(5. # + *' , (5) *#5' =. #+& (, 7' # =' ; #5+(, . ' ; *' 5' =(5. ' *) (. ' *+' &*G-. #77*. ' ; *' 7*' ; #=. + ' # 5 *' G# 7 ' ; 5') : 5*' 7&*7+' # +*' ; #, 7 # =#. (77*' <# - ; . # *& #5' G *5' ; &5, ' =*5= *' GG*, 7*1

7(. (5+ #) *#' ' , G , *+' ; *7' *5>' ; *' J(*'75. ' +(5 *7 *7 = #<*7& ' ; #, 7*7 ' ; #, 7 +(5 *7 *7 5 , *' G5 5' =5*(GG*, <*G ' ; #, 7 *7 ' ; *<9#. M*7' <(, + , 5* *7' ; &#. + *. *' # , 5' (, (, *# * , +' # 7#+ 7 #<+ (, ' M , .# *' *+' =(. +# *, +' # <(, 7+*. , #L' 1 + (, ' ; #, 7' & G*' ; *7' G <(, +*, 71' , ' , &# =#7' ; & ; *' ; 5' ; 5' 7*7=(. ' (' <*+' *, 9(57 #7G*' =#+. (+ : 5*' # J*+ ' *7' #<+ *5>8 ; (, +' *7')(*5> *+' *7' . (#5<*5). *7' #==* # *, +' 75. ' , (7' + *7' +(5+*7' a*7' , . *5. 7' ; &5, *' M5*. . *' . * M *57*1

'& D 6#==5 *')' G(+ (,1
D'3 6(. ; .< ; 5'J(5 .!
- ' C ' 0' ' G*' 7*G - *' : 5*' #' =. (=(7 + (,' ; 5' =. (J<+' *7+#-7(5G*, ,5+ *' R : 5#, ;' (,' # =#. ;' - . .' " " ' 9(GG*7# (,' # =#. *' ; *7 . (7'<(GG#' ; *7=#.+ <5B * 7# *+' =#.' *' G(+') ' (,') (5 # +' ; .*' : 5*' <6 ; +# *, +' +(57' *7' M.#, ; 7' 9(GG*7# ; #, 7' +(5+*7' *7' < #77*7' ; *' # (< *+*8 # =#.+ . ; *' # 9(5 <++*' J, 7B' : 5 6#5' 7<*=+.*1' (5. : 5(', (57' =. (=(7*. ' ; *' # . *' ; *7' . (7' 5, *' < #77*' # =#.+ 6 7 7*, +' ; *7' 9(GG*7' (. ; B' , # . *7# +(5+' . (7' : 6 7P7(, +8 J 7', *' 7(, +' : 5*' <* # 07' B#5' '<*' 7(, +' ; *7' M.#, ; 7' 9(GG*7# 7', *' 7(, +' 7(57' <*' .#==(. +B #' : 5*' <*' : 5*' 7(, +' *7' #5+. *7' M.#, ; 7' 9(GG*7' # , 7 8' <*' G(+') (5 #, +' ; . *' #-7(5G*, +' +(5+8' 6#; ; + (, ' : 5 6(, ') *, +' ; *' =. (=(7*. ' *7+' #-7(5Q G*, +' , 5+ *1
- ' /# ' R ' *7+' - *, ' ; +(, , #, +' : 5*' # M.#, ; *' *+' -* *' ; ;*' : 5*' (, ') *', +' ; *') (57' =. (=(7*. ' +. (5) *' 5, <(, +. #; <+ 5*5. 1111114* ' & $D' , ' ! = 57 *5. 7 0 +. (5) *' (5' = 57 *5. 7' <(, +. #; <+*5. 7 1' #==* *S8') (57' # 7#M*77*' ; *') (+. *' ; *<. *+' ; 69 *. ' 0 . *=(. +*S' (7 . *M#. ; 7' 75. ' *7' *>*G= *7' ; *' # = 57' 9#5+*' #, +: 5 +*8 ; *' 6#, +: 5 +*' # = 57' . *7=*<+#- *111' 9 "
' '& $D' ' 6(. ; . *' ; 5'J(5 . !0
- (# ' 1' 6(. ; . *' ; 5'J(5 . ' *7+' ; 6*<(5+*. 1
- ' /# ' 0' 7+' ; 6*<(5+*. 111' *++*' ; ; *' J5 ; < *57*' +*, ; ' # *G=; <9*. ' : 5*' #; 5 #+ (, ' 7*.) *' , *' ; *<*. , *' # 5, ' .- ' *7 9*, , *5. 7' : 5 6 7, #5. #' =#7' . , ; . +; 71=5 78' : 5 6(, ') (57' =. (=(7*8' ; *' : <. *' . ' : 5*' <*+' 9(, , *5. ' , *' 7*. #' ; *<*. , ; : 5 6 0 #+, ' ; 5' . *M, *75)#, +' *' ; *G#, , *' *' . *,) (' #, ' <(G +*' ; *' <(, 7+ +5+ (, 111' " ' 7 6* *)*' ; *' M. #, , *7' . 5G*5. 710
6 77*G - ; *' <(, 75 +; *' =#77*' # 6(. ; . *' ; 5'J(5 . 1
' ' 5. ' *' . #==(. +' ; *' 1' *. , *. 8 6 77*G - *** (. ; (, , *' : 5*' *' (' & ' (G 7', #, 7' . *+=; , +(, ' ; 5' ; ; *. *+' : 5 ' (. ; (, , *' #5>' #; J5 ; <#+# . *7' ; 5' -# ' ; *7' G*77#M*. *7' ; 6#<: , *. .' *7' 57 *, 7 *7' 7*.) #, +' # . *>= (#+ (, ' ; ' #, B' < * 7' *. G *. 78' T' 7*. # . *+#- 1
- ' (Q (/% ! ' R (. 7 : 5 6 ' (, *' ; ' ; *., *. *7' 7*#, <*7') (57' ; *<. *+ +*7' : 5*' *7' (, ; 7' =#T*7' J57 : 5 6 (' =#. ' *' +. (. ' =5- <' =(5. ' *7' <, B' #, 7' +. (5) *78' ; *=; +7' ; *' G*, ; < +*' *+' 7*<(5. 7' E : 5* B' : 5*7' 9 = +#5>8' <(, + , 5*. # *, +' =. () 7(. *G*, +8' *+' =(5. ' 6#, , **' $%/$' 7*5 *G*, +' # ; +. *' #<: 5 +*7' ; #, 7' # G; G*' : 5#, + +T' *+' ; *' # G; G*' G#, *. *' : 5*' =#. ' *' =#77*8') (57' . *7(+*78' ; *' =(5.) (. ' #577' =(5. ' *' G; G*' +*G=7' #5' . *G= #<*G<, ' ; *7' =*. +*7' : 5 8*=. G5B' # *, +=#. ' : 5* : 5<78 5, 7' ; *') (7' ; *<. *+7' *7' . *) *, 571' ; 6 5, ' M. #, ; ', (G -. *' ; 9 = +#5>8 G# 7(, 7' (5' (, ; #B' + (, 7' ; *' <9#. +*0') (57' . *=#. +*78 75. ' *' . #==(. +' ; *') (+. *' <(G +*' ; *' <(, +. -5+ (, ' =5- : 5*8' #

; *' +(5+' <*' :5*' J*') *,7 ' ; *' ; . *' : 5*' 6 ; M# +*' ; *7 75<Q <*77 (,7 ' , *' =E5+' +.*' ; *.#,M** *=#.' *7+ =(7 + (,7 ' ; *' .9(G , *0^,#7J*' ,6*, ' <(, * 57 =#7 : 5*' #' #<5 +T ' ; *' +*7+*.' ; ( ) *' .*' *, + .*G*, +' #, *# *1' *' <. (7' :5*' *' < +(T*, ' =*5+' +.*' *' , # +.*' ; *' ; 7=(7*.' ;6 5 *' =#.8' + *' ; *' 7# (.+5, *0 M# +*' *,)*.7 7*7' 9*. + *.71' (, ' #) 7' *7+' ; (, *' :5 6 (, ' , *' =5 77*' #)(. 7*.' #5<5 , ' ; *1 7*7 9 . + *.7' #5' =.*J5 ; <*' ; *' # +.*8 7(+*, ' M, *' ; .*<+*8 7(' *, ' M, *' <(#+*.# *8 7#5 ' *7 <#7 : 5 ' 7*. (, +' ; *+*.G , *7 =#.' # (1' 1

1' *77*' #T#, +' =. 7 * #5+*5 8' 1' .(, <9*+' G(, +*' # #+. -5 , *0 (-' +' *7+' #<<5* ' =#.' ; *' , (G - .*5>' #=8' = #5 ; 77*G*, +71

1' ! ' R' ' *7' .*=.*7*, +#, +7' ; *' # , #+ (, ' =(')# *, +' +.*' 7(= , 7 ; *' , 6 +.*' <(, ; 5 +7' #<* +*' +. -5 , *' : 5*' =#.' 5 , ' =5*. ' , (5) *G*, +' ; 6#G(5.8' =. (=.*8 J6#5.# 7' = 57' : 5 6 5 , ' #5+.*' # .*; (5+*.' # 7*) *8 . +*' ; 6 5 , ' J5M*G*, +' : 5*' =. ()(: 5*.# +' 5 , ' =#.* ' G(58')*G*, +1' *' , *' =5 7' G*' ; 77 G5 *.' <(G - *, ' ' G 6*7+' G=(77 - *' ; *' .*=(, ; , *' ' 6 , +*. +' : 5*' : 5* : 5*7' G*G - .*7' ; *' <*++*' 77*G - * *' (5+' G(M, ;' ; *' <(, 8' , # +.*' G(, ' (= , (, 0' G# 7' , *' # 7#, +' : 5 (- .' #) (7' (. ; .*78 J6#5' ; . (+'#) (+.*' , ; 5 M*, <*1

(5+' 9(+, G*' *, ' 7(< +*1 7 6 (<<5=*' =*, ' ; *7' =. , < =*7' ; *' # =. (=. +*0 <*++*' .*<9*.<9*' =5 .*G*, +' =9 (7(8' =9 : 5*' 5 ' *7+' , 5+ *8' *+' =(5 .' 7(, ' - (, 9*5 . ' ' 5 ' 75 8' +' ; #) (.' ; *' -(, , *7' (71' *' G#M 7+.#' : 5 ' 7*' - (. , *' # *>; <5 *.' # (' , 6# =#7 = 57' -*7(, ' ; *' <(, , # +.*' <*7' =. , < =*7' * G*, +# .*7' ; *' # =. (=. *+*1' # 7' ' , 6*, ' *7+' =#7 # , 7' ; 5' * M 7+#+*5.' : 5' ' +<*77*. #J(5 77#, <*, 6*+* , +' =#7' *' ; . (+' ; *' =. (=. *+*8' : 5 ' #5+.*G*, +' , *7*. # +' = 57' : 5 6 5 , 575 .5 +1' (5. : 5 (' 69(J, G*' : 5 ' =*5+' ; 7=(7*.' =*, ; #, +7#) *' ; *' # 9(7*<(G+, *' ' 5 ' = # +8' , 6#5.# +8' =#7' *' ; . (+' ; *' # +.#, 7G* +.*' #=. *7' 5 ' +' 5 ' , = # +\' 6 ; : 5 +*') *5+' : 5*' 69(GG*8' *, ' . *, ; #, +' *7' .5 +7' ; *' 7(, ' +.#) # ' *+' ; *' 7(, ' , ; 57+. *8' # +' #5' G(, 7' # <(, 7(#+ (, ' ; 6*(' M.#+ *.' *< 5 ' : 5 ' *7+' 6(-J*+' *' = 57' . *<+' ; *' 7(, ' # <+ (, 1' *9*' *7+' *, ' * *+' # -#7*' (, *G*, +# *' 5.' #:5*' *' *' ; .(G# 5' =#.# +' #) (.' * *) *+(5+' *' 7T7+*G*' ; *' 7*7' .*M *G*, +7' .* #+ 7' # # +.#, 7G 77 (, ' ; *7' =. (=. ; + 1' *+' <6*7+' #) ((, +*' ; *' 69(+, G*' : 5 ' # +' *7' 9*. + *.7R' # (' , *') *, +' :+ 69 ; ; #5+' , *' *++*') ((, +*8 *+' *' , *' M ; , *' <*++*') ((, +, ' : 5*' =#.' ; *7' *, +.#) *7' .*7B ; M*. *7 1' *' ; . (+' .#, M# 7' # P. 7 , *' . (5+*' +(5+' (==(7**0' ' , *' .*<(, , # +' ; 6#5+.*7' ; . + * B7' ; M + G*7' : 5*' <*5>' ; <' # (1' #) ((, +, ' ; *' .9(GG*' , *' =*5+' ; (, , .*' *' +.*' ; 69 ; . + *.0 G# 7' *' ; M 7 #+*5.' ; (+' 7i< *) *.' #5 8 ; *7757' ; *7' =. ; J5M*7' ; *' 69# - +5 ; *' R' ' ; (+' .*G(, +*.' #5>' 7(5.<*' ; 5' *7' 5 .+7' ; *' #' , #+5. *' =#.+(5+' (9' ' *7' +.(5)*.# +1' 69(GG*' =.*, ; ' <*' : 5 ' 5' <(,) *, +1' #=.(=. *+; ' *' ; *' +.#, 7G 77 - +; 1' # =.(=. *+*' =.*<# .*8 (5' = 5+(+' # =(77*77 (, 8' , 6*8 +#, +: 5*' 5' *7+' 8 (<<5=#+ (, 8' <*77*' ; 5' G(G*, +' :5*' ; 9(G . , *' <*77*' ; 6 (*<5=*.0' 6 , ; T ; 5' : 5') *, +' #=.*7' # G(.+' ; 5' =.*G *.' (<<5=#, +' # *' , ; G*' ; . (+' : 5 6#) # +' <* 5 8<' ; *' J(5 . ; *' <*' : 5 6 ' +.(5) *') #<#, +1

6*7+' ; (, *' 6*+#- 77*G*, +' ; *' #7(< *+*8' <*B7(, +' *7' (7' <(,) *.+# (=, * *7' : 5 ' 7(, +' #) ; . +#- *' 7(5.<*' ; 5' ; . (+' ; *' =. (=. ; +*' *+' ; *' +.#, 7G 77+- +; 1' '#5.# +; +*' G=(77 - *' #5>' 9(GG*7*, ' 7(< *+; ' ; *' # 77*.' 75-7 7 8' +<.' # (' , #+5.* *8' : 5 ' , *' .*<(, , # +' : 5*' ; *7' =. (8' =. *+; 7' <(GG5, *71' , ' # ; ' =*. . (*++. *' # <9#: 5*7(8' < ; +# .*' ; *' .*+*, .' <*' : 5 6 ' =.*' ; . (+' ; (, +' J(5 +' 69(GG*' 7(< # ' ; *' +.#, 28' G*++.*' #=. ; 7 7#' G(.+' 7*7' =. (=. *+; 78' ' *7+' *) ; *, +' : 5*' <*++*' <(,) *, + (, ' 7(< # *' ; (, +') (.*M *.' *' (, ; ' *+' #' (. G*0' *+' ' *7+' *) ; *, +' : 5*' #) ((, +; ' ; *' 69(GG*' J7+' , *<*77# .*G*, +75 - (. ; (G ; *# <* *<*' #7(< ; +; 0' ' *7+ ;) ; *, +' : 5*' #) ((, +; ' ; *' # (' *7+' 75=*. *5.*

#7*<(, ; <' <(,) *, + (, ' 7(< # *' *7+' <* *' : 5 ' #<<(. ; *' #5>' 7(< ; +# .*7' *' ; . (+' ; *' +.#, 7 *+.*1' (GG*' #7(< *+*' , *' =(5) # +7*' (. G*. 8 ; #, 7' *' =. , < =*8' : 5*' =#.' # ; 7+ , <+ (, ' ; 5'+*.' *+' ; 5' G*, ' 8' ; *' G; , *' *' 6#5.# +' =5' 7*' <(, 7*.) *.' ; #, 7' 5, ' (. ; . *' .*M5 *.' 7' <*' : 5*' .9(GG*' *+' #<: 5 7' , 6*+' +' ; +.#, 7G 77 - *' ^ : 5* : 5 6 5 , ' #=.*7' 75, ' ; **; 71' (5+' 7*.# +' .*+(5 - ; ' ; #, 7' 5, ' *+#+' ; *' ; *7(. ; .*' *+' ; *' <(, 57 (, ' 7 8' # G(.+' ; *' <9#: 5*' =. (=. ; +# .*8 7*7' =. (=. *+; 7' ; +# *, +' .*7 ; *7')#<# +*78 (5' # =. (*' ; 5' =. *G *. ' (<<5=#, +8 (5' G*G*' 7 6 ' /#) # ' =5' *7' =#.+#M*. ' *, +. *' +(57' *7' G*G - .*7' ; , ' # 7(< ; 1' ' *' < +(T*, ' , 6*; +' =5' +.#, 7G* +.*' # 7# #8' G <8' 6 5 ; 57+ *' *; +' ; +; ' ; +.5 +*' ; #, 7' 7(, ' =. , < =*8' *+' <9#<5, ' 7*' 7*.# +' <(, +*, +; ' ; *' <9*. <9*.' *7' <9(7*7' , ; **77# .*7' # #) *8' ; *' <5 +)*.' 7(, ' <9#G='# #J(5.L' , **8' = 5+; +' : 5*' ; *' 6#G; (.*.' =(5.' 7*7' ; *7<*, ; #, +71' ' # ; (, *' #+ 5' ; ; +*. G , *.' 5, ' G(; *' ; *' +.#, 7G 77 (' $$ 7 6* ' =.*7*, +# +' ; *5>' R' 6(. ; .*' . ; M ; ' =#.' # (8' Z6(. ; .*' . ; M ; ' =#.' #)((, +*' ; 5' =.(=. ; +# .*1' 6 , +*.8')*, + (, ; * #' (' ; +# +' , ; 7=*, 7#- *' (.7 : 5*' 69(GG*' 7*.# +' G(.+' 7#, 7' #) (, ' ; <.#.' ; 7#) (, +*' G# 7' 7 6#M 77# ' ; *' ; *+*.G , *.' 7' #) ((, +*' ; 5' =.(=. ; +# .*' ; *)# +' #) (.' # =.*=(, ; *.#, <*8 *+' 7' # (' , *' ; *) # +' ; +.*' : 5 6 5 , ' G(; *' 75-7 ; #.*1' #' G ; G*' <(,) *, + (, ' (<# *' : 5 ' ##<<(. ; ; *' ; . (+' ; *' =.(=. *+; ' *' ; *' +.#, 78' G 77 - +; ' ; *) # +' *, <(. *' . (, (, <*. ' +' : 5 ' ' #==#. *8' , # +; *' .*M *.' <*++*' +.#, 7G 77 (, 1' 57 *5.7' =5 - 8' < 7+*7' +.*7 =.((, ; 7' , 6(, +' =(, +' 9; 7 +*' # ; (, , *.' # #) ((, +*' ; *' 69(GG*' #' =.*=(, ; *.#, <*' 75.' <* *' ; *' # (1' *' ; . (+' ; *' =.(=. *+*8' (, +8 7; +8*7+' =#.7# , #+5.*' =*.=*+5*1 #' G5.+ : 5 #+<*77*. #'J(5 77#, <*, 6*+* , +' =#7' *' ; . (+' ; *' =.(=. *+*8' : 5 ' #5+.*G*, +' , *7*. # +' = 57' : 5 6 5 , 575 .5 +1' (5. : 5 (' 69(J, G*' : 5 ' =*5+' ; 7=(7*.' =*, ; #, +7#) *' ; *' # 9(7*<(G+, *' ' 5 ' = # +8' , 6#5.# +8' =#7' *' ; . (+' ; *' # +.#, 7G* +.*' #=. *7' 5 ' +' 5 ' , = # +\' 6 ; : 5 +*') *5+' : 5*' 69(GG*8' *, ' . *, ; #, +' *7' .5 +7' ; *' 7(, ' +.#) # ' *+' ; *' 7(, ' , ; 57+. *8' # +' #5' G(, 7' # <(, 7(#+ (, ' ; 6*(' M.#+ *.' *< 5 ' : 5 ' *7+' 6(-J*+' *' = 57' . *<+' ; *' 7(, ' # <+ (, 1' *9*' *7+' *, ' * *+' # -#7*' (, *G*, +# *' 5.' #:5*' *' *' ; .(G# 5' =#.# +' #) (.' * *) *+(5+' *' 7T7+*G*' ; *' 7*7' .*M *G*, +7' .* #+ 7' # # +.#, 7G 77 (, ' ; *7' =. (=. ; + 1' *+' <6*7+' #) ((, +*' ; *' 69(+, G*' : 5 ' # +' *7' 9*. + *.7R' # (' , *') *, +' :+ 69 ; ; #5+' , *' *++*') ((, +*8 *+' *' , *' M ; , *' <*++*') ((, +, ' : 5*' =#.' ; *7' *, +.#) *7' .*7B ; M*. *7 1' *' ; . (+' .#, M# 7' # P. 7 , *' . (5+*' +(5+' (==(7**0' ' , *' .*<(, , # +' ; 6#5+.*7' ; . + * B7' ; M + G*7' : 5*' <*5>' ; <' # (1' #) ((, +, ' ; *' .9(GG*' , *' =*5+' ; (, , .*' *' +.*' ; 69 ; . + *.0 G# 7' *' ; M 7 #+*5.' ; (+' 7i< *) *.' #5 8 ; *7757' ; *7' =. ; J5M*7' ; *' 69# - +5 ; *' R' ' ; (+' .*G(, +*.' #5>' 7(5.<*' ; 5' *7' 5 .+7' ; *' #' , #+5. *' =#.+(5+' (9' ' *7' +.(5)*.# +1' 69(GG*' =.*, ; ' <*' : 5 ' 5' <(,) *, +1' #=.(=. *+; ' *' ; *' +.#, 7G 77 - +; 1' # =.(=. *+*' =.*<# .*8 (5' = 5+(+' # =(77*77 (, 8' , 6*8 +#, +: 5*' 5' *7+' 8 (<<5=#+ (, 8' <*77*' ; 5' G(G*, +' :5*' ; 9(G . , *' <*77*' ; 6 (*<5=*.0' 6 , ; T ; 5' : 5') *, +' #=.*7' # G(.+' ; 5' =.*G *.' (<<5=#, +' # *' , ; G*' ; . (+' : 5 6#) # +' <* 5 8<' ; *' J(5 . ; *' <*' : 5 6 ' +.(5) *') #<#, +1

6*7+' ; (, *' 6*+#- 77*G*, +' ; *' #7(< *+*8' <*B7(, +' *7' (7' <(,) *.+# (=, * *7' : 5 ' 7(, +' #) ; . +#- *' 7(5.<*' ; 5' ; . (+' ; *' =. (=. ; +*' *+' ; *' +.#, 7G 77+- +; 1' '#5.# +; +*' G=(77 - *' #5>' 9(GG*7*, ' 7(< *+; ' ; *' # 77*.' 75-7 7 8' +<.' # (' , #+5.* *8' : 5 ' , *' .*<(, , # +' : 5*' ; *7' =. (8' =. *+; 7' <(GG5, *71' , ' # ; ' =*. . (*++. *' # <9#: 5*7(8' < ; +# .*' ; *' .*+*, .' <*' : 5 6 ' =.*' ; . (+' ; (, +' J(5 +' 69(GG*' 7(< # ' ; *' +.#, 28' G*++.*' #=. ; 7 7#' G(.+' 7*7' =. (=. *+; 78' ' *7+' *) ; *, +' : 5*' <*++*' <(,) *, + (, ' 7(< # *' ; (, +') (.*M *.' *' (, ; ' *+' #' (. G*0' *+' ' *7+' *) ; *, +' : 5*' #) ((, +; ' ; *' 69(GG*' J7+' , *<*77# .*G*, +75 - (. ; (G ; *# <* *<*' #7(< ; +; 0' ' *7+ ;) ; *, +' : 5*' #) ((, +; ' ; *' # (' *7+' 75=*. *5.*

#<4 +*' ;*' ; 7=(7*.8 ;#,7 *7 G# ,7 ;6 5,' =(.*8 ,*' ; (+' ;+.*' : 5665,' G(T*,' ;*' - *, # 7#,<*' *M + G*8 *+' , (,' 5,*' #.G*' ;*7+ , ;*' # 7*.) .'7# =#77 (,' (5' 7#)#, +*8 (, *.' # 7# 7#M*77*' 5,' : 5#.+' ;*' 7# (.+5 ,*8 *+' .*7*.8) '7*7* , #, +78<(GG*' 5,' =#+. G(, *' ;*' # ,#+5.*' ' ;*' # (8' *7 +.(7' : 5#.+7 ;*' 7# =(.+ (,' 9*.; ; +# .*8 +* *' *7+' # G*75.*' # G(,7 (.+*' : 5*' (,' =5 77*' #; 8' G*++.*1' *' <.(7' : 5*' 6 77*G- **' ;*) .# +' #..;+*.' ;6#8. -(.;' : 5* : 5*7 =. ,<=*7 M*. *.#5>8 <(GG*' -#7*7 (,;#G*,+# *7 ;*7 (7' : 56 ' 7#M+' ;*' =(.+*.1' 6*7+' =(5.:5('J*' 5' =.(=(7*' *' .*75G*' ;*' G(,' (= , (,' ;#,7 *7 :5#+.*' =. ,<=*7' : 5*')(< 1

'8L 69(GG*' +*,#,+' ,' ;.(+' ,#8' +5.*' # #<5+*' ;*' +.#,7G*++.*' *,+.*8) 7' 7(,' - *,' <(GG*' ' 5' = # +8' # #<5+; ;*' ; 7=(7*.8 # + +.*' M.#+5 +8 *,+.*8) 78 ,6#5.# ;6#5+.*7 + .# +*7 : 5*' <* *7 : 5' 7*.(,+' =.*7<. +*7' *,' #) *5.' ;*7' 9*. + *.7 : 5' #5 8' .(,+' ;.(+' ;*' *M + G*8 *+' .* #+)*G*,+' #5>' 75-7+ + ' + (,71' B

' D # #<5 +*' : 5*' # (' #<<(.;*.# # .9(GG*' ;*' .;M*.' # +.#,7G 77 (,' ;*' 7# =.(=. *+*' #=.*7' 7(,' ;*<*7' 7*.# 75-(.;(,,**' # ;*7' G +#+ (,7' : 5' 7*.(,+' *7' G*G*7' =(5.' +(57' *7' < +(T*,7' *+' ;#,7' +(5+' *' .(T#5G*1' B

! ' D' *7' .(+*7' : 5*' # (' =.*8' 7<. .# 7*.(,+' ; *.*,+*7' *+' M.#;5***78 75)#,+' *7' ; 8' *.*,+7' ;*M.*7' ;*' #)*5.' #)*<' *7 : 5* 7' #)((,+ ' ;*' .9(GG*' =*5+' 7*' +.(5)*.' *,' (==(7 + (,1

1' P ' /' 6 ' T' # 5,*' ;M + G*' *,' #Q)*5.' ;*' +(57' *7' 9*. + *.7' *,' M,*' ; .*<+*' ;*7<*,8' ;#,+*' (5' #7<*, ;#,+*8 #:5* *' ,*' =(5..# ;+.*' G(,8' ;.*' : 5*' *7' +.(7' : 5#.+7' ;*' # =(.+ (,' 9*.*; +# .*' ;*' <9#: *9*. + *.*,' <(#+*. #*8 ,6T#5.#;*' ;M + G*' : 56',' #)*5.' ;*7' .*.*71; 5' ,*)*5' *+' ;*' 6(,< *8 *+' *++*' *M + G*' 7*.# ;*' # G(+ ;' 7*5 *G*,+' ;*7- *,7' : 5' 7*.(,+' *<957' #5' ;* 5,+' =#.' 75<<*77 (,1' 5' 75.Q = 57' *' =.(=. ;+# .*' J(5 .#' ;*' # = < ,*' #<5 +*' ;*' ; 7=(7*.' ;*' 7*7' - *,71

6#77*G- ;*' ;**.;+*' 6 G=.*77 (,' ;*' <*' ; 7 (,.71

1' S +7' /' #' ,' #)*<8# *,+ (,' *' =.(J*+' ;*' ;<.*+' : 5')(57' *17*7(5G 78 <+' ,6#' =5' .,6*G= <9*.' ;*+.*' * .#T*' ;5' ,(G-.**+' ;*' .G=(.#,<*' ;*7' *-#,M*G*(+7 : 5')(57' 7((+' =.(=(7*71' *' =.(J*+' ;*' ;*<.*+' .*,.*.G#,+' ;#,7 7*7 ; 7=(7 + (,7' *7 .;M*7' ;*7' ;(,#+ (,78' ;*7' 75<<*77 (,7' ;*' +(5+*7' *7= *<*78 <6*7 B B; .*' =.*7 : 5*' +((+*7' *7 (7 75.' *7 : 5* *7' .*=(7*' #=.(=. *+*8* ,-.#77*' ;#,7 7*7' .#==(.+7' ;.*<+7 (5' (;*' <) 1' : 5*' =(,+' 76*7+8(,' J(5;' ;*' #)((,*' ;*+6 77*G- **' ,#+ (## *8 : 5' #)# ' ;*<+.*' : 56* *')(5 #+' .*,)(T*.'-' # *M 7 #+5.*' =.(<9# ,*' #.* (,*' ;5' (;*( ) 8' : 5#,;' (,'+6# *,M##M**' # #;(=+*.' 5,' =.(J*+' ;*' (' : 5 8 76 ' * # +' # ;(=*' ;#,7 7(,' *,+ *.8 <9#,M*.# '+(5+*7' *7 (7 <) *7' ;*' 6*G=.*1' 6*7+# ;*' # -(,+*' ;*7' (7 <) *7' : 5*' ;*=*,;' *77* + * *G*,+' (' -(,9*5.' ;5' =*5= *8 *7' (7 =(: 5*7' ,*' 7(,+' =(5.' 5' : 5*' ;*7' (7 ;5'7*<(,;' (.;.*J *+' : 56 G=(.*' #5>' : 5 : +.*8) ,M+8; 8,*5 '<*,+ *G*7' ;*' # ,#+ (,' .#,M## 7*' ;6*+.*' .*L' M 7' =#.' #,' .(8 =#.' 5,'7*,#+8 =#.' 5,*' 77*G- ;*' 9# (,# *' (5' =#.' 5,' =#. *G*, \' '$5 7 * *) *' ;*') (*,+7' G5.G5.*710

(5+*7' *7 : 5*7+ (,7=(+ : 5*78 ;(,+' ,(57' # 7(,77'M.#,;' - .5 +8 ,6 ,+*.*77*,+' M5 *' : 5*' : 5* : 5*7' G *.7 ;6 ,+. M## ,+7 : 5 8) (5 #,+' ;(, ,*.' *7' #,+.*78 <-*.<9*,+' # .*'=.*)#L' (.' *' M*.,*' ;*' M(;)*.,*G*,+' : 5'(.*' *'=57 ;*'<9#,<*7 #' *5.' #G-+'(,1' ;*' -(,,*7 (7'=(+ : 5*7' ,6*+# *,+=#7 ,*<*77#=(5.' : 5*' *7 (7 <) *7' 577*,+' .*7=*< **78 7' * *7 ,6*' ; # *,+'=#7 *7M#.; *,,*78* *7 7*.#+*,+7#,7 ,L' +*.*+' =(5.'.5,)*.7# +*' =.*7 : 5*' ;*' #,#+ (,1' *7 (7<Q) *78 * #,+'<* *7' : 5' *+#- 77*,+*+(.;(,,*,+' #=.(=. ; ;8 #+ * M,* ' M ,;.# *G*,+' +(5+' *7 <+(7*,70' *-(,-*5.;*' +(57 *,' ;=*,;'6 ' *7+ ;5' = 57 M.#,;' ,; .#' =(7*.' ;*' #=5=#.+' *7+ ;6;+*,;.*' *7 (7 .(G# ,*7 ;' +(5+' *' .(T#5G*1" ' 76; ;)*' 5* : 5*7 G5.G5.*710 5 7 : 5*' 6 70 7*G- ;*8 17* # 77#,+' # *.' #5' 7T7+;G*7;;5 7#,+8 G# 7 ;#,L' M*.*' *7 (7<) *7' ;6 5,' *G= .*' *7+ ;(,*' *' +.#)# ' *' = 57' G=(.+#,+' ;#,7 7(,' (-J*+8 *' = 57' ; < *' ;#,7 7(,' *>;<5L' + (,' L' ; < *' #<#57*' ;*' <*+ *' (5 *' ;*' .#==(.+7 : 5' 76T' *,+8 *+' : 5*' ;*7 ;M 7 # *) .7)5 M## .<7' ,6#=*.+(*) *,+' 7(58)*,+' : 5&#=.-7 *7#)(.' ; ; .5 +70' ; < *' '<#57*' ;*' 6#G(5.' *>+.*G*' : 5*' *7 =*5= *7 (,+' =(5.' *5.7 <(5+5G*7' +' =(5.' *5.7 (71' *' ,*' 7# 7 7 8 #5' G *5' ;5' <# G*' =.(,7 =(+ : 5*7 : 5' ,(57' ;) 7*,+8 7 8 #5G *5 ;*7<.<(,7+#,<*7' : 5' ,(57' =.*77*,+8 ;*7' *M 7 # *5.7 7#M*7 ;*)# *,+' *,+.*=.*,+.*=.*,;.*' 5,' +.#)# ' #577' G=(.+#,+0 G#+7 <*' : 5*' J*' 7# 78 <6*7+' : 5&#5' =#.*G*,+' ;6 ,M *+*..*8 #5' G *5' ;5' <# G*' =.(,(,+' J(5 +' <*+' *G= .*8 ;*' =#.* *7 (+7 7*.# *,+' ; 7<5 **7' ;*7 #,L' + ;*7*,+' ;.*7#)#,+' ;*+.*#;(=+;*7111 *' : 5*' J*' 7# 78 <6*7+' : 5*' (.7 : 5*')(7=;.*78 75.' # ;*G#,;*' ;6 (,(.57 8.;;M;.* +' *' <(;*' 7# :5*8 7' ; 7<5+;.*,+' ;#,7 +.(7 #7H*G- ;*7 <(,7;L' <5)*7' ;*' #,#+ (,8 7' .;*-.*,+' =*,;#,7 +.(7 #,,;*7 <*7 G;G*7 (7 :5*')(57 #)*S ;;.5 +*7 *,' +.(7 :5#.+7 ;69*,.*18 *=*,;# +' <6*7+' #=.;7 5,*' 7*77 (,' ;*') ,M+8;*5>' G(78 7*77 (,' #=57' (,M5*' ;(,+' 69 7 (.*' ;5' G(,;*' # # 77;' *' 7(5)*, .8 <6*7' ' 5,*' ;=(:,*' (;*7' (.<*7' =9T79' :5*7*+' G(.# *7' ;*' #=5=#.+' ;*7' ;*=5+;7' ;*' <* +*' 77*G1' -;*' 7(,+' ;=5 7;*78 <i*7+' ;' 5*' =:(:,*' (;' #8 ,#+ (,')(57' ;*G#,;*' #)*<' G=#+*,<*' # ,' ;65,*' <(,7+ +5+(,' +.(=(5M+*G=7' =.((,M;*111' " ' 6;;)*' ;*' # M#5<9*' ;*') (*,+7 G5.G5.*71' ' ' ,' ;*G#,;*' 6(.;.*' ;5'J(5.10

- ' ı # #'0' ' #5+' *' .#==*' *.' ;' 6(.;.*0' <*' (,+' ;*7' ;;< #G#+ (#7' <(,+.*' # *(,7 +((,1

1' F ;70' 6*7+';'5,*' *=(:5*' (;' ';+# +' ;*')(+.*';*1')(.';*' (57' .*, *.G*.' 7+. < *G*,+' ;#,7 .#<9;)*G*, ';*' <*++*' <(,7+ +5+ (,' +#,+' =.(G 7*8' <(,7+ +5+ (,8' :,(' : 56*,' =5 77*,+;.*' <*5>' :5')*5 *,+' ;+*., 7*.' *+' *5.7' (,<+ (,7 *+' ,(7 .#)#5>1811" *7' G5.G5.*7 .*;(5- *,+08' :5',6*7+' *+' ,*=*5+' ;.*'#5+.*'#5+.*'<-(7*' :5*' #;;=#.+ + (,' ;*7' =(5L')(.7 =(:5*78' :56(,')(57' =.(=(7*' 5,' +.#)# ' ;*' <*++*' G=(.+#,<*8' :56(,')(57' =.(=(7*' ;*7* ##,M*G*,+7 +(5J(5.7' ;#,M*.*5>8 *+' :5' <*.+# ,*G*,+' ,*' ;( )*,+' ;.*(.;(,,;7' :56#=.;7 #;7<577(,' #=57' ,*' *' #=57' .; ;<9 *f' 6*7+' ;'<*++*' ;=(:5*' :5*' 6(,')(5' =.(=(7*111') ' =+57 *5. ')(+<'IZ' T' #5,' ;;<.*+10

1' *7 R' 1' *' .;7 ;*, 8 =(5.'*,M#M*.' 1' #8' S# ;7 ;')(, (.'-*,'+.#*' ;#:5*7+(,8 J:' 5' ;*G#,;*' #=*.G 77(,' ;*' .#==*' *.' <*' :56 ' 5' (5- ;'/' :5*' <6*7+' 5 8' G;G*' :5' #;*G#,;*' :5*' *' <(G ;' =.;7*, #'<*' +.#)#' 1' ,' #)#+' ;(, ;' #,' =.(J*+' ;*' (' =(.' *7 75<<*77 (,7' ' +*7+#*'0 *<(G ;;*((,7+ +5+ (8' #577' =.*77*;' =5*7=.*77*;' :5*' =*.7(,,*' ;6#<<;*.*.' *7' .#)#,>' ;*' 6 77*G- ;*8 76;8' +# +-(.,;'5, :5*G*,+' ;*' <*+(-J*+8 :5' *,<(.*' 5' #)#+' ;+;' ;*G#,;' ;' #, ;. *5.*G*,+1' #S# *78 ;'<*++*' ;=(:5*8 ;*8 G# ;# *' +.*' 75.' *7 +*7+#G*,+7 :5*' ,(57 ;7<5(,7*,' <*' G(G*,+1' 7*' J(5*' ;(,*;*' 6 77*G- ;*' 5#+(,# *\' " ,' ### =5; +10

8 +S ;7 0' ' 1' *7G*5, *.78 ;(,+' # .,;G(.' G* =#.# ' +.;78 ;;*8)(5 #+' 7*' .###=* *.' *,' +(# +;' ;*' G(:' = ,(,;'< *' *=(:5*8 ' ;.# +111

' ' ' ' '& $1' ' 6(.;.*' ;5' J(5.! ;' -#7' ;*' #+. -5,*!

A 1' F +;7 1' *' .;7 ;*,+8)<5 *S' *,' G6(-+*, .' ;5' 7 *,<*1' *' # +' 7+' :5*' J # ' .;<#G;' # ;7<577(,' ;5' + +.*' 75.' *' ;.(+' ;*' <7 ;.' =#.<*' :5*' J6 +# 7' =*.75#;;' :5*' 77* 5 ;*' 7*.# +' .;+ *G*,+' # .#T;*' ;*' # G#27*' ;*' <*' +.#)# ' *+' :5 * *' # 77*.# ' ;1

1' . 5F +' *')(57' =.*8 1' *' .;7 ;*,+8 ;*' G* +.*' #5>')(>' 7' (,' =#77*.# (5' ,(,';' 6(.;.*' ;5' J(5.1

1' 5G*+S 76; ;)*' #)*<') (*,<*' <*,+.*' 1' #S# ;71' ' ' *' -.5T#,+*7' .*< #G#+ (,7 76; ;)*,+' ;5' <; ;' ;.(+1

1' F ;7 # 7' =5 7:5*' 77*G- ;*' #' ;+' ;*' <*' +.#Q)# ' 6(-J*+' ;*' 7*7' ;* -;.#+ (,78 =5 7:5*' J*' 75 7' (.*;' G# 8 M.;' G(' ;' 7<5 *.' <*++*' (8' :5*' J*' =.*7 7*' ;' <.(.*:5*' +(5+*7' *7' .;M*7' ;*' # =.5;*,<*8 +(5+*7' *7' (+7 ;*' # <(,*')*,#,<*')(57' <(GG#,;#*,+' ;*' .*,)(T*.' ;' 5,*' #5+.*' ;1 M 7 #+5.*8 J*')(57' =.(=(7*.#' *' =#.+' :5' =(5..# =.(;5.*' M (,7 ;*' -(5*)*.7*G*,+8 *+' :5' *.# *' G(,+' ;*' G;L' <(,+*,+71' *' =#.+' *7+ ;6;+*,;.*' *7' (7 .(G# ,*7 ;' +(5+*' (T#5G*1" ' 76; ;)*' :5*' :5*7 G5.G5.*710 5 7 : 5*' 6 70 7*G- ;*8 17* # 77#,+' # *.' #5' 7T7+;G*7;;5 7#,+8 G# 7 ;#,L' M*.*5>8 ;*' +(5+' .;(..(*.8 <(,+' #G,+' +(5+*7 *7=.() ,<*7 ;('.(T#5G*' ;' ;+.*' M(,)*.,;*7=#.' *7 G;G*7 (7") (*,+7 G5 'G5.*700 7T7+;G*' ;*' G(.# *' (5;*M;(, ;+. *8 ,*' ;()*,+' ;*' <L

1

3 F (1

L /D1 G ($%/$ $ 7

4 1

3 1 B

Y) * 7 .* #+ (,7=(+ :5*7 *,+.* <* ;* <(5. <+ * * ;* *. ,, ,=(,+ ;+ ,+*..(G=5*7 =#. * ;*Q =#.+ ;* 1 *<(,+* ;* .5 8 G , 7+.* =.577 *,1 * *7+ .*7 * < (,) ;& # .*7 :5 *7+ #<<.E; ; , (+.*<(++. ;*=5 7 = 57 <5.7 #.+, ;*71

& ? K/ G#.71 * -#.(, ;* 59 *.8 <(,7* *. ; & #+ G=; .#+. <* ;* 577 *8 *7+ #..); ; * #77 E +5++M# ;=(5. T .;M *.8 ; +B(,8B;*7# #.*7 ;* #8 G +*0 ,&T .*7+*.# :,&#5 #,+ ;* +*G=7 :5* * =. ,<* (Q +*GC ,7*.# C ; *.7-(M0 * *.*J(; .# *,75 +* * , =.*B ,#,+ #.(5+* ; * #.7() *1

* ,(,-.* ;*7 =*,7 (, ,# .*7 *<< ;7 #7+ :5*71 ;#,7 *7 +#+7 #5+. < *,78 70*7+ ; .# ,5C &#, ,;* ,*. , -.* ;* +.(7 <*, + :5#.#,+*B7 >0 <&*7+ 5# 7(5 #M*G* ,+ =(5. <# 77* ;* .* M (,1

* M=5.*G*G*,+ # + S *, ,* #==.() 7 (, ,*G*, + ;*7 -<*5 7 =(5.' G# ,+*, .' * =. >;* #) #, ;* C 5, * #>* +.C78 G(;, .* #, , ;* ;*., C.* '#=*. ;5 75.'<*+#.+ < * ;* <(, 7(GG#+ (,'=.C7 ;* K G (,71

1

' Kb ' * G=*.*5.' *7+ #+ * , ;5 <' ;* # ,') *.2 G ;8 #,7 :5* * .(* + # .* * ;* #= *78 :5 .(T,M*, + 7(57 * I(G' ;* <(G+* *+ <(G+*77* ;* #7+* #G#.*1 1 (, + , , (,< * :5& *7 ; # *, + ;#,7 &,8 +*, (,' ;* M#.; *.' * = 57 7+. <+ ,<(M, +(8 *+ :5& * 7 ; 7 8 .# *, + :5* # +*8 *+ <*7 =. ,<*7 T #77 7+*.(, + <(GG*7 GQ = *7 =#.+ <5 *.78 * =.(<5.#+*5.' *S#.(' *7+ <9#.M ;' =#.' * M(5) *., *G*4 + ;* 7* <(, <*.+*.' #) *< &#G-#77#; *5 ' G= *Q .#' =(5.' =.(<5.*.' C &*G=*.*5.' *C 1 1 7 < *, , *7 +(5 + <* :5 ' =(5..# *5.' C+.* #M.C#- * =*, ;#, + *5.' 7CJ(5.1 &#G-#77#; *5.' ;& 7=#M, * #5=.*7 ; * # ,=5- :5* *7+ =#.+ ;& < ' T' # ;*5>J(5.7 =(5.')(T#M*.' ;#,7 *7 # 7) ; , + *,71 1 * <9*)# *.' ;* ' #G=(78 7*<.*+# .* ;* &#G 8 -#77#;=8 .* * <9#.M * ;*7 # C .*7 =* , ;#, + 7(,' #-7* ,<*1 * 7; (#+ 7 7+#77*G- * 7#G*; ' ;*., *.8 *+# ' , 5, *G=.5, + ; * $ G (, ' ;* ;5<#+7 <(5.#, +71 *+ *G=.5, +8 ; (, + * -5+ *7+ ; * 75-)*, .'#5>' -*7(,7 ; * & +#+8 ; (+ C+. * (5)*. + * $XX <#, (,71

(,5 # + 1

.(.; 8 Kb ' * ' (.' # + 7#,< (, , *.' =#.' <(GQ G 77 (,8 ;#,7 # 9#G-.* ;*7 =# .78 *7 - 7 ; * ; 7< = ,* =(5.' &#.GC ! *+ # G#. ,*8 * - '.* # '#5>' <(GG 77# .*7 :5 ' =*. *) .(, + & , ; ; +*.. +(. # 8 <* ' ;*7 #, ,5 +*7 ; *7 , ;*78 *+ *, ,' *7 .#==(.+7 ;* <(GG*.<* *, +.* # 3.#, ;*8 .*+#M, * *+ *7 +# 7B , 7 ;& GC. :5*8 # ,7 ' :5* :5* :5*7 #5 .*7 - 7 ;&5, +C.C+ G(,7 M ,C.# ' ' ,' # (.; (, , * :5* *7 +.# +C7 <(, < 57 =#.' # (G=#M, * #) *< * =C.* ; * ==((B # -'7*.# *, + G 7 75.' * -5.*#51 * G G* J(5.8 5, * ;*=5+#+ (, ' ;*7 (GG5, *78 <(, B ;5 *=#.' '7&*7+=.*7*, +C* C # -#..* ;* # -#, +-.* 9#5+*8 =(5.' C+.* +CG(, ' ;* # 7#, < (:' .(T# * ;(, , C* C ; C.*, +7 - 7 #; G 7 =#.' * =#. *G*, +1 ' ' * <((, * ' 9 ==7 #.C< #GC & , ;5 M*, <* ;* # -#G-.* *, #) *5.' ;(1 .*=*, + .' ;* 9(GG* <(,)# , *5' ;* =# J5.* ;*) #5+ 5, '<(B

$LL' ;. *1 ' (G*

G +C ;&C *<+ (,8 *+ :5 ' =(5.' <* <. G* #) # ' C+C *,) (TC C *?M#+*1 *< ;C :5& '<(G=#.# .# C # -#..*8 =# *.# 5, * #G*, ;*8 *+ 7*.# G 7 *, ' -*.+C1 ' ' *< #G#+ (, 7 <(, .* * - '75.' * <(GG*.<* ;*7 M.# , 70 # ; 7<577 (, ' #J(5., * * # ; ' C #). 1 ' # -#G-.* <(, 7*, + C ; *.*.' ;* :5* :5*7 J(5.7 # ;*., C.* *<+5.* ; 5 - ' :5' .C)(:5* *7 (7 =C, #<7 <(, .* *7 =#= 7+*7 ' ' *7 <(, 7* 7 7* = # M, *, +8 #5, (G ;<7 9#- +#, +7 ; 5 #, #; # , C. *5.8 ; * <* :5* * =#. *G*5+ =#.# +)=, (.' G* +.* # *M 7 #+5.* C # ; 7=(7 + (, ' ;*7 #, B < *, 7 9#- +#, +78 (.+ #++#<9*7 #5> # , < *, , *7 (7 .#, *# 7*78 ,75 7#, +*7 =(5.' # M#.#, + * ;*7 =.(=. ;+*7 *+ * =#T*G*5+ ;*7 ;< +*7 ; * # =.() , <*1 *++* =*+ + (, ' *7+ .*G 7* 75.' * -5.*#50 1 (' *, ' ;*G#, ; * * .,)(' C (, ' <(G +*7 1 +, 7 7+* =(5.' :5* * .#==(.+ ; (' - '7('HJ(5., C C 95 +# , *8 +*G=7 75 7#, ' =(5.' =.*, ; .* *, ' <(, 7 ; *.#+ (, 8 <(GG* * *7 * .#C. +*, +8 *7 GC *< *, 7 ;*7 9#+, #G7 ;5 #, #; # C. *5.1 &# ; *, ##, ' #+7(, ' #+ #' ' G ; G *0 G# 7 # G(+ (, ' ;5 9#+ <*9 *., ;* &*<9 :5 *.' =#7* <(GG*C (.8 ; , # .*8 *+ # ; 7<(77 (; ++ *. *5.* *7+ .*G 7* #5 bX1 1

"

3 ^3 G#.71 ' *7 *++.*7 ;* #G-(, .M8 ;5 Kb ;* <* G(78 <(, + *, , *, + *7 =#.+ <5 #. C7 75)#, +*7R Z =.C7 :5* :5*7 J(5.7 ;* =. , *G=7 (.+ #M B*#- *78 # J(5., C* ;&- *.' 5+ ;C7#7+.*57*1 C7 * G#+ , (57 <9 , *7 5, (.+)*, + ;575 ; B(5*7+8 :5 ')*.7 *7(.' 7* <-#, M*#*, ' 5, *) (*, +* +*G=C+*8 *+8 =.*, #, +7# ; .*<+ (, ' #5' , (., B (*7+8 (<<#7 (, , # 5, * G#.C* * + , (, ;#+ (, 7 9#5+*8 7 .# = ;*8 :5* &C C)#+ (, ' ;* & #5 75.=#77# + ;* < , :' C 7 > =(5<*7 <* * ;* &C5, C* $%WE1)*.7 :5#. *.7 ;* #) * 7* +.(5)# *, + (, ;C71 57 *5.7 <#)*78 -(5+ :5*78 #+* *.7 * + ,##7 ,78 ;#, 7 *7 *, ;.(+7 *7 = 57 *>=(7C78 C+# *, + .*G= 7 ;&*#58 #:5* * &(5). + GCG* 5, '=#77#M* * + 7* =.C< = # C +.#)*.7 :5* :5*7 G# 7(, 71 * ; (GG#M* (<<#8 7 (, , C = #.' <*++* <#+#7+.(=9* *7+ ; #5+#, + = 57 M.#, ;' :5* # 9#5+* G#.C* # 5# #)*< 5, * +* *.#= ; +C = *., ;#, + # , 5 + :5* &(, ' , * =5+ =.*7 :5* . *, '7#5)*.8 :5* GCG* ;*5> *, B #, +7 =C. .*, + ;#, 7 5, * <#)*1 *#5<(5= ;* -C+# ' #577 7&*7+ , (TC1 # = *.+*8 7* (, ' 5, * *7+ G#+ (, ' G(;C.C*8 *7+ C)# 5C* C *,) .(, ' $EX8XXX C<57 #.' -*, 9*, .8 = 57 *5.7 , #) .*7 G#.< +C, ;78 #..)*7 =*5 #5=#.#)#, +8 , &#)# * , + =#7 *, <(.* ;C-#.:5C * ,.2 <#.M# 7(, 78 7#, 7 :5(' * ;(GG#M* *775TC ;#, 7 *7 GC7 #7 , 7 *9+ C+C -*#5<(5= = 57 <(, 7 ;*Q .#- *1 45#, + #5> ,#) .*7 GCG*8 7 (5 = *# 7(5 *.+1 #) * ;& +(, # *+ *7*,) .(, 7, (, + =#7 C+C C=#.M, C7 ;#)#, B +#M*1 ' <-#5 (5.8 C (M, C C 5, * =*+ +* ; 7+#, <* ; ** ++* ;*G C.*) *8 *+ ;#, ' *:5* ' &#5 #+*M, + # #<9#5>))*8 7&*, #GG# * ' 5+ .C ;5 + *, ' <C, ;.*70 ;#, 7 #) * GCG* :5# .* ;*7 = , 7 M.#, ;7 (5.7 ;* -(5 #5M*. *<.(5 C.*, 0 :(#, + +C ;* 5 M *7 ;&# *, +(5.' ,&(, + =5 .C7 7+*.'#5>') (*, 7 * (.+7 ;* # 9#5+* G#.C*8 * '+(5+* # <#G=#M, * ;*7 (5). *.7 :5&5, * *7=C<* ;* #<1 ' #G-(5.M &C< (7* 7 *7+ (.+ - *5' 7((+*, 5*8 :5(:5* #5' # + <(5 C =#.B ;*7757 ', (5)* *7 ; (' (7+*, ' , * 7(, + M(C.* = 57 <(, 7(#, +*70 <#.' #5+(5.' ;& G7-(.(' *+ ;* 3 5<C7+#; + * = #+=#T7 7* +.((.* =.*7 :5* *, C.*G*, + 7(-G*.MC # ;C7(#+ (, ' *7+ MC, <.# *8 * + # =*.+* GG*, 7*8)

"

' ' ' * , #) .* ' 6 ' ;* (.;*#5>8 ;5 =(.+ ;* WXX + , , *#(+8 <(, , 5 +#, + =#.' # 75=C. (. C ;* 7# G#.<9* :5* =#.' 7# 7(; +C8 =#.+ .# ;* (.;*#5>' ;.<< *8 G*, + =(5.' * #=8 .#, <# 7 ;5 $W #5 KX #) .8 * + =.*, ;.# ;5 .* + * ;*7 =#77#M*.7 :5 ' 7*.(, + <(GG(;*G*, + (M*78 #T#, + ;5, *++* C M# *.* * + (M*G*, + +.C7BM.#, ;' * .C78 #M.C# - * =(5.' *7 .*<*)(.8 &#;, *.77*.8 C #. 78 C 1 1B 1 # (G8 -#, :5 GL8 .5 * (5<9*.# , k bW0 * + C (.;*#5>8 C 1 #, M* (C.*78 #.G# *5.7 ;5 ; + , #) .*1

+ ' ? ' ' 7 ' K ## , 1

*7G*G-.*7 ;5 ; C=#.+*G*, + ;5 (.;8 :5 ' C+# * , +)*8 , 57 7* = #<* + C * C &CGP:5* ; * &CG*5 * ; * (5# 8 7(, + .*+(5GC7 - *.' G#+ , ' ;#, 7 <*++*) *8 =(5.' T <(, + Q , 5*.' *7+.#)#5>' ;* #;G , 7+.#+ (, '=5- :5* ;(, + 7 7(, +

<9#.M*7 ß*7 . M G*#+7 ;* ,+ G *8 , #,+*. *8 *+ ;* *7#,<(,8 # *. *8 ;(,+ (+ #<<57# + :5# :5*7 7(;#+7 ;&#)(. -*#5<(5= (,+. - M #5 7(5)*G*,+ ;*7 (5#+L 7 *,78 7(,+=#.+ 7 - *.';* (5# 8 *=.*G *.'=(5.' 7*.*,;.* #5 45*7,(T8 *7*<(,;' # -.*1 *7 -.#)*7 7(;#+7 ;*<*7 ;*5>< (.=7 (,+<9#77;'#)#,+ *5.' ;:=#.+ <*5>' :5 ' #)# *,+ 3(,<(5.5' '+#)(. 7*.'<*++* G*5+*1

' '

' + '' !)

+ ' ' ' ' W 1

' ' ' ' ' ' ' '

` ' '& ',)

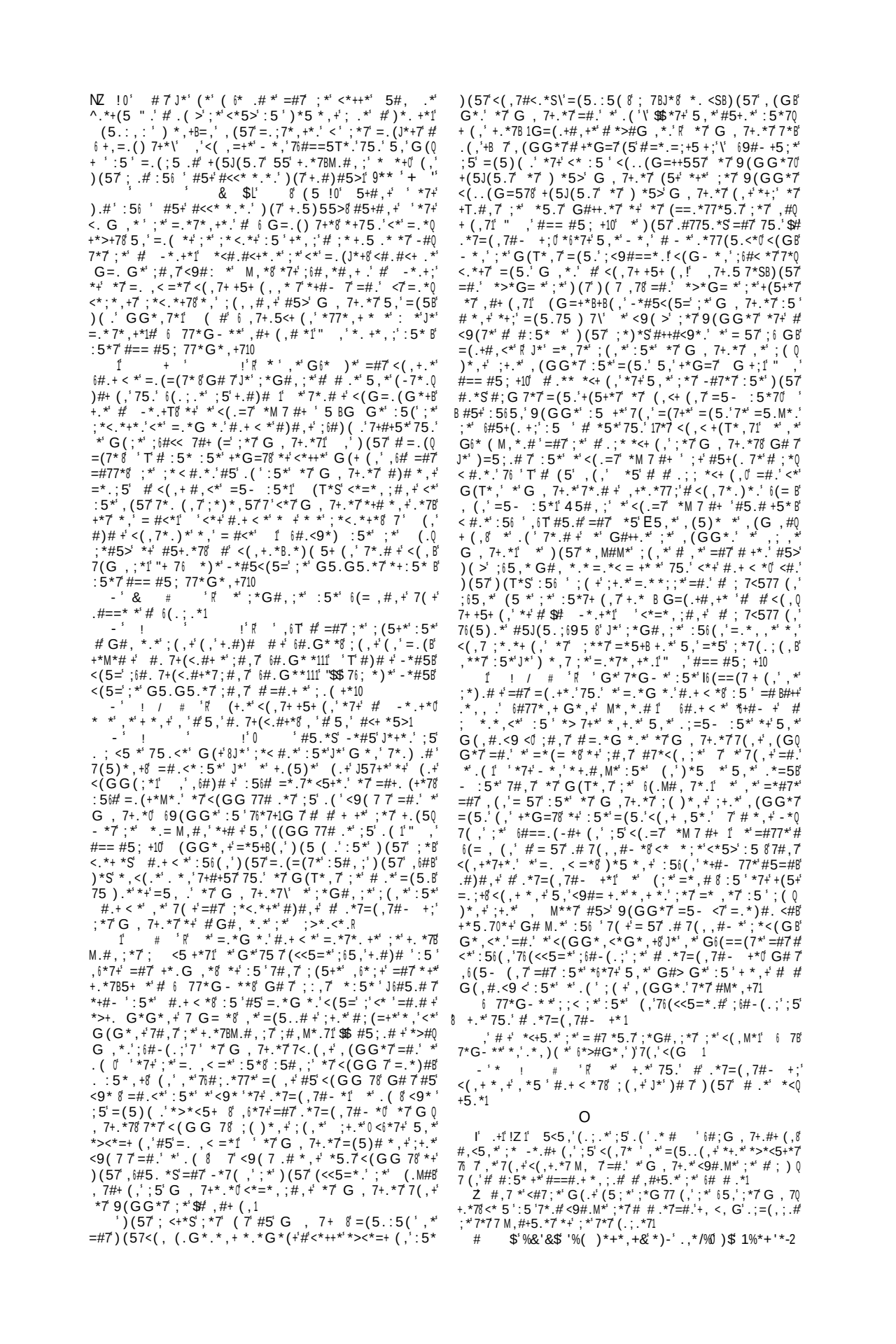
' '+ ' @

<.(7#)(.'=.(5)' :5* *7 (7'75.' *7 75<§*7Q 7 (,7 *,' M*,*.# 8 :5* # (' Y*,
=#.+ <5 *.' *+ :5* ß ,*M# + ' ;*7 =#.+#M*7 7(,+ ;*7 ,7+ +5+ (,7=5.*G*,+ .*=5- <# ,*78 =#.' *7:5* *7 *7 M 7 #+*5.7(,+)(5 5 ;(.G*.' #5 =#+. G(,* ;*7 < +(T*,7 <*++* > + ' :5 ' *G=;<9 + :5* *7 - *,7 ;* = 57 *5.7 #G *7 ,* 577*,+ <5G5 *7 ;#,7 5 ,* 7*5 * ,7)(.*<(G +*8 *M#.*=#.7# 9# ,*=(5.' * .*M G* *(;# 8 .*77*G - * # <*7 #,< *,7 =# #; ,7 :5 7* -#++# *,+ #)*< ;*7 #, G*70 ' *7 <(G -#+ J 57:5* #,7 *7 ,7+ +5+ (,7+ 5 5 7(,+ * = 57 *+.#,M*.*70 ' 5 '# * ß ,*M# +* ;*7 =#.+#M*78 +# ,; 7 :5E <*++* ,*M# +* # ;*)#. <* ,' .#,<* ;* = 57 *5.7 7 *< *7 * .* M G* *5;# 8 *+<18 *+<1

* ,ß*>#G ,*.# '=#7 # ('75.' *7 75*<*177 (,7 ;#,7 7*7 .#==(.+7 #)*< * ;.(+ ,#+5.* 1 1 * ;.(+ ,#+5.* 8 " + (,+*7:5 *5 8 G=(7* #5 =*.* ß(- M#+ (,' ;* ,(5.. .'7*7 *,+#,+7 8 G# 7 ,(;=#7 ;* *7 +# .*7*7 9*8) + *.71& * =#. #M* ;*7 +*..*7 #T#,+ 5 ,* , 5*,<* ; .*<+ 75.' ß ,+*. + =5 - <8 *ß*7+ 7(57 .#==(.+ :5* J*)# 7 ß*>#G ,*.1 * = 57 G=(.+#,+ ;* <*7 .#==(.+7 7+ <* 5 ' :5 ' * .9(GG* '7# =#+. * =#.' ß# G (5. ;(' # =.(=. *+T1 ß*7+ =#.' ß# G (5.';* # =.(=. *+T :5ß(,' 7ß* *)*'# ß#G (5. ;*87(,'=#T70 <ß*7+ =#.' ß# G (5.';*7# #G *: ß(,'7ß* *)*# ß#.#(5.';*7*7<(,<+(T*,71 ' #5+ :5* #=.(=. *+*# +<*++* > +;:5 #++#<9* -(GG* # #) *1 .8 +:5(' +*,;.# +<*+=#.+#M* *M# 8<*++* ;) Q 7 (,' ;*=.(=. * *7\' 9#:5* =.(5.' <* 5 ' :5 ' # =(77*;*.# +1 (*,+7 G5.G5.*710 ' # G(.+;*<9#:5* <9* ';* 8 #G ,*(,' 7*.# +(- M* ;*)*,;.*7(,'<9#G='=(5.' *,'=#.+#M*.' *1=.(;5 +8 (5';* * G(.<* *.0 ;#, '<* ;*.,*.'<#78 ß++#<9*G*,+ ;* #=.(=. *+T8 ß#++ (5.';* #=#+. * *7+;;+.5 +;#,7 7*7 * *G*,+70 ;#,7 * =.*Q G *.8 (,')*..# 7ß*+#- .' ;* M.#, ;*7=.(=. *+ 7 #577 ,5 7 - *7 :5* *7 =*+ +*70 <#.' (.7:5*+(5+*7 *7 (.Q +5,*7 7(,+;#,7 5,'=*+ +,(,-.* ;*G# ,78 5,'M.#, ; ,(G-.* ;*<+(T*,7 7(,+ ; *.*,+7 # # <-(7* =58 - :5* "(,'#== #5; +0 *+,* 7(,+=#7 G G*<+(T*,71 (5+*7 *7 (7 ;( )*,+;(,* +*,;.*#;(,*.*+ >+* :5 '=.*) *,,* *7 ;*5> ,<(,8)*,*,7 :5* J*) *,7 ;ß ,; :5*.8 *+<111

,'*>#G ,#,+ G# ,+*,#,+ * ;.(+;* +*7+*.' 7(57 *.#==(.+;* # <5 +5.* *+;* # =57 M.#,;* G5+Q = <#+(,';*7 ;*,;.**78 ')(57 *7+ #< * ;*)(.' :5* +(5+*7 *7 (7 :5*)(57 =(5..*S # .*# <*+ * M#.;'7*8 .(+5 *7 (5 5,*7+*78 7* (,' # ,#+5.* ;*7 +*..# ,71 #,7 *7+*..*7 ;ß5,* <5 +5.* .<9**8 # ;) 7 (,' ;*7 =.(=. *+* 7 7*.# +5+ *0 G# 7 ;#,7 *7 =#<#M*78 ;#,7 *7 =#T7 ;* (. +78 ;#,7 +(,7 <*5>(5 # ,#+5.* ;*7 *>=(+#+ (,7 *> M* ;* M.#, ;'7 .# 78 # ;) 7 (,' ;*7 =.(=. *+* 7 *,' 7*.# + # .5 ,*1 ß*7+ ;ß#=. .* ,*M# +* ;*7 =#.+#M*7 *7+ #;+, 7*0 <ß*7+ =#.1 <* =. ,< =* :5ß< * ;(+ ß*+.* ;#,7 5,* =#.+ * ;*)(7 =.() ,<*71 *G#, ;*S #5> (+.M5 M,(,7 <* :5ß#)*< # ;) 7 (,' ;*7 =.(=. *+;7 ;*)* ;.# *,+ *5.7) M,(- *70 7)(57 .<=(,B ;.(,+ :5*'<*++*-.#,<9*;*'<(GG*.<*'7*.# +#, #,ß + *1" 1 #S# *7 *>#G ,* *7 (7 ,*<*77# .*7 #5> ; *.*,+*7 *7=*<*7 ;*' +*..# ,78 ;*=5 7 <*5>';* # .*77*J57:5ß# <*5>';* +*7 ,+ *710 ')(57 *>#G ,*7 G# ,+*,#,+'<*7 G(, *7 (7 7(57 *.#==(.+';5'<(GQ G*.<*ß7 ')(57 <(,7 ;*.*S *7 =(M. 7 ;* ß 5;57+.<;#,7 ,(7 =#T7 ;* ;.(+ 8 *,' ,M *+*..*8 (5' *7 G G 7 (7+*7+# 9*,+# .*7 7(,+#;G 7*78)(57 J5M*8 .*S ;* *5.'5+ +*1 ,+ ,8 (.7:5* ß G=;+ ,* =*,+ #++* ,;.* :5* *7 75=*. 58 '*7+ G=(77 - *8 #)*< ;*7 =.(=. *+;7 +.(=) 7**78 ;* <(,<*)(.' ß G= + ;Q .*<+8 '*7+ G=(77 - * ;* < ,<*)(.';* M.#,;*7 #G* (.#+ (,7 ;#,7 *7 +*..# ,70 *7 G#,5 #<+5.*7 .##,:5*.(,+*+;ß(5). *.78 *+;*<(,7(GG# *5.78 *+ ;ß9(GG*7 =(5.' *7 *>=(+*.111111'" 1 #S# *7 *,+.* *,<(.*;#,7 ;*+.*78)(5G ,*5>;*)* (==*G*,+775.' ß , 5*,<* 5,*7+* ;* # ;) 7 (,' ;*7 =.(=. *+* 7 75.' ß#M. <5 +5.* *+ * <(GG*.<*10

+#- 77(,7 # (' .(G# ,* =#.' +(5+ * .(T#5G*8 #)*< *7 *><*=+(,7 ;*7 <.<(,7+#,<*7 *+ *7 <(,)*,#,<*7 (<# *71 *9# #, ,7 =#7 ;*<(, *.' #5> =.(=. *+# .*7 # (' ;*7 *><*=+(,71 # #<=+ ' ;* +*7+*.8 # 77** =#.' # (' .(G# ,* #5> = .*7 ;* #Q G *8 *7+ # <(,7*:5*,<* , <*77# .* ;* 5 =5 77#,<* =#+<.,* *8 :5* 7#,7 ;(5+*)(57 ,*)(5 *5* =#7 ;*8 .5 .*1 ß*7+ =#.'<*++* #<5 * : ß 7. 77*,+ *5.' #G * *+ :5ß 7*,'(-+ *, *,+ ;5'.*7=*<+1 *<'+ *,+ *77*, * *.#*,+ #5 7T7+*G* ;* ß*;+<#+(,'8 *+<"*7+ =#.' ß ;5<#+(,8 ;+ *#,B #<:5*7 (57 *#5 :5* *7 +9*, *,7 .*,+ ;*7 <9(7*71 9#:5* G# 8 7(,' *+# 5,* *<(*8 *+ +,'=*.* ;* #G * *+# '=57 8 <.# ,+ ;#,7 7# #G * :5* * G#M 7+.# 1 ' :5* :5ß5,' ;(5+# + ;* 9*5.*57* , 5*,<* ;* *;5<#+(,8 :5ß ' *,,* ;#,7 <*7 9*5.*57*7 *(,+.**7 ;*7 =.() ,<*7 G . ;(,# *78 (9 * =*.* ;* #G * ,* G*5.1#G# 71 * 5 ' :5 ' 5 '75<<* ;* * .*G=#<* ;#,7 7*7 # *<+(,7 <(GG* ;#,7 7*7 ;.(+71 '*7+ 7#,7 *>*G= * ;#,7 <*7 *(,+.**7 :5* # G# 7(,' ;5'+ 7 # ,* ,*7(+ =#7 # G# 7(,' <(GG5,* ;* (5+* # #G *0 *+ 7ß '*,' *+# + 5,'7*,' :5'7ß T'.* 57 +8 '7*.# +.*=(577;'#)*<9(.8 .<5.1 (G=#.*S <*7 G(*5.7 #)*<<* *7 ;5 =#T7 :5:' ,(57 9#- +(,7ß *7 +. -5,#5>'T'.*+*,+77*,+;*7<#,8 ;# *5>';*-#+7*,+.* *7 = .*7 *+ *7 *, #,+70 <*7 ;*.8 ,*.7 ,*<(,7*.)*,+ ,'.*7=*<+ ('*M#.;'=(5.';*7 =#Q .*,+7 ;(,+ # G(.#* *5.'; = # + ;*)* (,M5*) * *7 G=(.+5,*1 ß(M5* ';ß5,* +- * ,;*=*,8 ;#,<* # ;*+.5 +*,'*5> *7 = 57 ;(5>7*,+ G*,+7 ;l # ,#+5.*1 <M 7 #+*5.7 ;ß5,* ,#+ (,'<(..(G=5*111 " ,'<.';ß ,;M,#+ (,'7* # '*,+*,;.* ;#,7 # =#.+ * M#5<9* ;* # 7# **+;#,7 +(5+*7 *7 +-5,*171 ' M '& ' D '9#7 # -#7 ;0' ,'# - #7 8 =9* G* # =5 77#,<* =#+*.,* <0 *+ *=*,;#,+8 (9 + (5)*.#B+B(,';*7 G(T*,7 =57 79.7 =(5.'.*M*, .*.' *7.,(*5.7\ *7#=*.<578: (:5*=.*7*,+ 7*,' G#77*8 # <*5> :5 ' 7#)*, ; (5 *.8 *+ :5ß5,*=.,7(G=+5*57* M,(.#,<* ,*.*,;'=#7 ,#<<*77 - *7 # +(5+*7 *7 .# Q 7(,71 ')(57 ;*+.5 7*S # #<5 +* ;*+*7+*.8 ',ß T'# =#7 5,'=.(=. *+# .*:5 ß*=#.' *7 5*7 # +' ;* <*++* (8 ,(';*)*,,* *, ,*G ';* #.*)(5+(,1 (57 ,*7#)*S =#7 # :5*'=(,' ;* ;*7=*(.')(57 .*;5 .*S *7 =.(B8) ,<*7 G*. ;(,# *71 #==* *SB)(57 :5*')(57 #)*S *+* *7< #)*7 :5#+.*'<*,+7 #,78 =#.<*' :5*')(7 #,*;ß +.*7 (,*'#-57* ;ß5,' G(G*,+' ;* -*.+*1 4 5*'<*+ *>*G=*')(57 *+.# *1 *')(57 +*S=#7 ;*7 (7:5' ;*=5 7 ;*>';ß G *'#,7 .;M 77*,+,(7=.() ,<*71 4 M '& R *'7(,+ *7=.() ,<*7 * *7BGeG*7 :+ * ;*G#,;*,+10 '*7+) ,M+ =*.7(,,*7 9(.7 ;ß+#+ ;ß#)(.'#5<5,*'<(,<*=+(,':5 'G ,+*..(G=*,+7#,7 <*77* ' ,ß T# .*,';*7 -*+*' :5*'<*++*'G#, 9.* *'<(,<57 #<*' :5* ß 77*G- ** ;*<#.* :5* +(5+* *.(T#5G*7*.# .*M #.'# (' .(G# ,*1
#7*#,<*'*7+ *)**'#+.(7 9*5.*71
97 ' ' ' ' ' ' ' & :



=# #; 5G' ;*' # -*.+;ʃ‹ 6*7ⁱ :#*' 7 8 #=. 7' #'=.*G *.*' ;;P < #.#+ (,' ;5' <(.=7 7 #+ 8' *' .(' *<(,7*.)*' 7*7 G , 7+.*78 *ⁱ : ,*' # 75)#,+*' ;M 7 # 5.*') *, ,*' '+# .*' # GNG*' ;;8 < #.#+ (,8 *7 (,< (,7 ;5' G , 7+.*' ;*G*5.*,ⁱ 757=*, ; , *7 -' ,7+#,+

- ' !< 'ʃ' *' ;;7 .*' :5*' <*ⁱ *7=. ⁱ ;*' 75.)* #,<*' *ⁱ ;*' ;* #,<*' ;*7 G , 7+.*7 ;5.*' (,M+*G=71 6*7ⁱ ⁱ :5 ' #5; .# +(5J(5.7 #)(.' *7 T* >8 <#.' <*' 7*.# +(51 (5.7 ;*' ⁱ :5*' =#.+ .(,ⁱ *7 #++#:5*7=(. *7' ' # -*.+T0 G# 7' -' G*8 75.*' :5*' ,(57#<:5*..(,7 6 57#M*' ; ,' M(5.*. ,*G*,ⁱ .*=. ;8 7*, #+ 8 ,(57 ; 7+ ,M5*.(,7 *7 #<<57#+ (,7 *M + G*7 ;*7 ' ;*< #G#+ (,7 :5*' *.(,ⁱ 7#,7<*77*' <*57 :5 8 #=. *7 #)(.' ,+. M5;' ;#,7 *7<(5.78 *77# *.# *,ⁱ - *,' ;*' 7(5 *.'#577 ' *7# <+5# .*' ;5' <(.=7 ;M 7 #+ 1' 9 ' & $0' 9 ' $#9 ' ' ' ' ,' #== #5; '0 *' ,6# '.*G#.:5;' :,*' ;*5>' #G*,;*G*,+7 :5 ' G*. +577*,ⁱ 5,';. <5>' *>#G*,8 7#T(.'ʃ <* 5 ' :5 ' =*.L' G*ⁱ # =(5.75 +*' ;*7 G , 7+.*7 ;*)#6,ⁱ *7 +. -5,#5>' (.;8' ,# .*78 *ⁱ <* 5 ' :5 '#+. -5*' #5' <(.=7 ;M 7 #+ ' # #<5 +;;*' =;;#.*.' #5' .=' :5*' 7*7 G , 7+.*7 (,ⁱ =*.;5' # <(, #,<*' =5- :5*1' 45#,ⁱ -' # G*75.*'=.(=(7;*=#.' 1 3(5= 8 *' *' G*ⁱ =#.# ' ,75 7#,+***ⁱ ..;M5 -.*ʃ ,75 7#,+*8 =#.<*:5*' *' G , 7+.*' =(..# + # .*' G=5,*G*,ⁱ =*, ;#,ⁱ ;*5>'#,7 *' G# +*5.';*' #,+# (,8 *' .*=*+*:5*8 (.7:5*' ,(57#5.(,7 #<:5 7 6 57#M*;5'M(5)*.,*G*,ⁱ .*=.*7*,+#+ 8 ,(577#5.(,7 :5 ' *7ⁱ G=(77 - *' :5 6 5,' G , 7+.*1G#.:5;' ;5' 7<*#5' ;*' # .*=.(-#+ (,' ,# (,# *' <(,7*.)*' = 57 (,M+*G=7 7# =#<*1 *' *7ⁱ ..;M5 ;.*8 =#.<*' :5* *' ;(,,*.# ⁱ #5' <(.=7 *M 78 #+ ' # G*G*' ,45*,<*' 75.' # ;5.;*' ;5' G , 7+;.*' :5*' 75.' # (.G#+ (,' ;*' # (1' *' G*' .;;57 ;(,*' -' #==5T*.' *7 ;*5>' =.(=(7+(,7 # *7 =#.' 1 5S(+1 1' *7 5G##7 0 (57)(T(7 #)*<' = # 7 .' :5 6(,' ;*8 G#,;*' *' .*+#- 77*G*,ⁱ ;*' #.+8 ';*' ((+.*' #,<*,' = #,1' ;'#)# ⁱ =#.5' *' .*J* *.' # =.*G ;.*' (78 =#.<<' :5*8 ;7# +L(,8 ' *>=. G# ⁱ 5,' ;.(7' ,<(,+*7+#-*' :5 6 ' *+# ⁱ ,5+ *';6*,' # .⁰ G*,+(,1' *7ⁱ -(,' ;6(-7*.)*.' :5*8 (.7Q :5*')(57 *,'#)*S 57;')(57BG;G*78 '7 7*7ⁱ +.(5);-*#5<(5=' ;*' G*G .*7 ;#,7 <*++*' 77*G-;*' :5' *<(,+*7+# *,1' ;' ;*7 =.;(=.,#,+7 # ;*G#,;;*' ;*' ;+7 :5' =(5.8' .# *,+';+.*' <(5G 7 =#.' *7 G , 7+.*71 $$,6* # ⁱ =#78 7#,7 ;(5+*8 ;'<*++*' 77*G-;*' (.7:5*' J6#' ;ⁱ :5*' *' +.*8<(GQ =(7*';*' :5#.#,+*' #.+<*78 ;# ⁱ a .;+8 *ⁱ :5*' 1' # ,+P #.1' M*#5' *' .# ⁱ #577 +(ⁱ :5*' 6 77*G-;*' 6#5.# +J5M;' ,;**78 7# .*8

1' #S#+-7 0 (57',*')(5 *S'=(,ⁱ :5*' *'=(5)(.' *>;<58 + '7(';;=*,;#,ⁱ ;5'=(5)(.' ;M 7 #+ 8 *ⁱ <6*7ⁱ <*' :5 '#.8 .)*.# ⁱ <*=*,;#,'7' #.+<*' =#77# ⁱ +*' :5 6 ' *7ⁱ =.(=(7;1' *' =. ,<=*' G*' =#.# ⁱ ;) ;*,+# +(5+*7' *7' (7 :5*' *' <(.=7' ;M 7 # =#. *' #5>' .(78 #5',(G' ;5'=*5=*8 *7.(7 7(5' (- M;7';(-;.0' G#7' G=('+*' :5*' *<(.=7' ;M 7 #+ ',6*>8' =. G*' =#7 5,')**5':5',*7(' =#7<*5':5'=*5=*1' *7ⁱ 5,'G(T*,'=(5.' *';7+,M5*.ʃ‹<8*7ⁱ <*5':6#<<(.;*.'#5'.(' *'=(5)(.';*';77(5;.*' # ;M 7 # 5.*1" ,' G5.G5.*';#,7 # =#.+*' M#5<9*10 *++*' #77*.+(,' *><+*' ;*7 G5.G5.*7 #5.#';<*=*,;#,ⁱ 6-(,,*5.8 (7:5 '70#M.#';5'<(G=;8 G*,ⁱ ;5' =(5)(.' *;<5+ 8 ;*' # =.(=(7*.8 *,' (-M*#,ⁱ L'+(5+* #7 *' .(';'=.*,;.*' *7 =.;<#5+(,7 ,;**77# .*7 =(5.' *,' ;#7(,')**.1' 6 77*G-;*')*5ⁱ G6#<<(.;*.'5,'G(G*,ⁱ ;*7 *,<*8 J*' =.(5)*.#':5 ',6T'# =#7 ;*' -*.+;8 =#7;*' -5,-*5.=5- <8 0 7' *' .(' ,6# =#7 <*' ;.(+1' *' <(,<57',' 6#J(5G*G*,ⁱ ;*')#5+ *.*' =.(=(7+(,8 ' :5(:5*' *,' #;(=+#,')#5ⁱ -*,' # =* ,*' ;6;+.*';+#- *1

1' ! / # (' ' *' ,6*7ⁱ =#7 (.7:5*' #<(,7+ +5+ (,'7 6;B' +#- +8*ⁱ (.7:5*' #'=.*G ;.*' ;M 7 #+5.*')#')(.';' # ;;B *,;.*'<(,+.*' *7 #++#:5*7:5'=(5..#*,ⁱ 5' ;+.*'=(. ;*78 :5*' ,(57 #<<(.;*.(,7 #5' .(' *' ;.(ⁱ ;*' # ;77(5;.*1 5 #,ⁱ)#5;.#) B ' 5' #<<(.;*.'<* 5' ,*';;+.5 .*' # <(,7+ Q +5+ (,1

1' ;(+ ,'ʃ 6#' ;' =.(=(7*.' 5,'#G*,;*G*,ⁱ :5' #<<(.;*.#' +(57' *7 =#.+ 71' *' 5*' G6(==(7*'=(,ⁱ ;' #.+ <*' =.(=(7;'=#.' 1' 5S(+0' G# 78 =(5.' <-,7#<.*.' 6 ,;;=*,B' ;# <*' ;5' =(5)(.' *>;<5 8 J6T'=.(=(7*.#' 5,*' #;;+(,8 6 '#.,)#ⁱ :5 5,*' ;M 7 #+5.*' 7;;*57*')(5;ⁱ +.(5-*.' #'=# ' ;5' .(T#5G*** ⁱ .*,)*.7*.' #<(,7+ +5+(,' ;(,ⁱ *' .(' *7ⁱ *' ;** ,7*5.8 J*' ;*G#,;*' :5 ' 7(' =*.G 7 #5' .(' ;*' # .*' 5,*'=.(<# ,#+(,' <(,=5*' *,' <*'7ⁱ +*.G*7 ʃ‹ * ' ' ' '

3 F I& 1

4 1

*4

((# .*7 ; # ##: 5*8 =(5. =.* , ; .* <(, # 77#,<* ;5' A.#==(. ; *7 ; .*<+*5.7 <9#.M*7 ;6*, +.*.'<,'=(5.=#. *.' #)<< * G , 7+.* #5' 75J* ;5 - ' ;*7 ; ;*5;*7 ,(,' .*< #G*71 , ' +77* 7(, ; ;< ; ;78 , (,' 7#,7 =* ,*8 -' 7 *>;<5+*.0 *,' <(,7*:5*,<*8 *=.*7 ;*, ; *) <*B=..*7 ;*, ; *;* # ; .*<0 + (,'=.(=(7*.(,+-' 1 +# 5,' *G=+5, ; WXX8XXX .1 7+1 7#,7 ,+*.*+8 * :5 ' ,*=(5..# *+.* .*G-(5.7* #, : 5* M#. ; *.# =# . ; *)*.7* * ,*-# #, <* ;*EXX8XXX)1 7+*. 1 ,'<.(; :5* <7 ;*5> G#, ;# # .*7 ;* # #, :5* (, ; <5' * J(5.'G* ,* #)*< * G , 7+.* 5, *<(, *.*, <* ; (, ' (, ' M, (.* *. .;75 #+1 ' ' * .(' # .*:5 * bX8 5, * ; (5- *' ;*=5+#+ (,' =#. *G*, +# .* <9#.M** ;* ; .*77* ; * *5.' 9#G-.* .*7=*<+)* *,' .;=(,7* #5' G*77#M* ; * 1 1

$$ *7 =#.+' * KD =(5.' *+*.7-(5.M 5,1<(5.. *.'=(.+*5.' ; * ;*=<-*78 :5 ' 7*.# .# : <5 * ;6#==* *.8 #)*< ' + M ' ,) ' 5 ,'=.*G *.' '<* +*.G*8 *, ''* , Q M#M* ; = (G#+ :5*8 ;*)#, 7 M, *.' * ; *., *.' G (+8 * =. > <, '<(, 7< *, <*1 45(' : (6 '*, '7(8 <*++* *5 *# (5+* :5 (, ' , * 7#5.# 'M5-.* * .*)(.' <'#)#, ; # G BG# 8 *+ : 5*8 7 #5+ #+ *, ; .* 5, '7*<(, ; '*+ 5, '+. 7 9G* '<6*7+8 + 8 ; .*8 +(5J(5.7+.*7 J5 ; < *57*G*, +8 5, * 7*<(, ; * *+ 5, * +.(7 -, * ., -.* ; *< 7 (, 8 ;+*8 :5 ', 6#5.# =#7 # <(GQ = # 7#, <* ; #++* , ; .*8 7 <(5 *.#8 *+8 #5+* ; 6 5, ' (75 8 # -* * 7# 7(, '7* .(5)*.# 7 '=.-7 ; * 7# .' : 5*8 *(GG * * M.#, ; BG# +.* ; * 6#.+ *. * 6# ; +8 + #5; .# + : 5* *7 G 8 7+.*7 *577<, + =* . ; 5 # +; +*=(5.' ,)(T*.' 5 , * (+ * ; #, 7 # + : 5*1

5

 ' 1 3(; #. ; ' # . * , ; 7#5' . (8 G*.<.* ; 'BE8 * .#==M. + ; * 7# <(GG 77 (, ' ; #, 7 * ; ; =#.+*G* , + ; 5' (+8 * , ' =. *7* , <* ; * ' 1 * M#. ; * ; 5'7<*#58 *+ =. ; 7*, +* =#. ' 5 1

7 ' + ' 7 & ' ' ' '

+ ' ' A

5B%#). ' $%/$B

A^ , 'G* .*7 M, #, + #5> (. ; .*7 ; 5' . (8 *, 'G* ; *) (5#, + -' ; *7 (, <+ (, 7 = , -*7 :5 ' 7(, + =*5+B +.* #58 ; *7757 ; * , *7 (, <+ (, 7 * , ' *, ' .*, (, M#, + #5' M*, * ; *) * ; (, + J*8 G6*+#7 (. G* * =#=8 J*<. (7 ; (, .*.' # =.*5) * # = 57 (.+* :5 ' 7(+ *, 'G (, ' =(5) (.' ; * G (, ' ; *) (5*G*, + -' # <9 (7* =5- :5*1

I' (5.'=. > ; * <* 7#<. <*8 J* ', * ; *G#, ; * : 6 5, * 7*5 * M. -<* 8 < *7 + :5 ' G* 7(+ =*. G 7 ; * .*G= .'M.#+5 +*G*, + *7 , (5)* *7 (, <+ (, 7 :5 ' G* 7(, + <(, ; *71 *7 *G(5Q G*, +7 ; (, + J* ' J(5 7 <(GG * .*M 7*5.' ; *7 =(5 ; .*78 =. ; < 7*8 G*, + =#. <* ' :5 6 7 7(, + G(; :5*78 <(,) * , *, + -' G# G#8 ; .* ; *)).*8 -' G*7 M(+78 -' G*7 -*7(, 78 *+8 ; #, 7 +G G(G*, + (9 +#, + ; * G+(T*, 7 9(, , *7 =*. ; *5+ *5.' ; +#+8 J* , * =(5. .# 7 =(5. ' . *, ' #5' G(, ; *<(, 7*, + . -' =. (*. ' ; 6 5, ' ; (5 - * ' +.# +*G*, +1

^ ==* * =#. ' # <(, #, <* ; (' .(' -' ; *7 (, <+ (+ 7 =5 - 8 :5*7 G=(.+#, +*78 <6*7 + # *, #, + : 5* 7 6#M.#, ; + -' G*7 T*5> * 7*. G*+; ' G=(7#, + : 5* J6# ' =. ; +*8 <(GG * ; ;=5+; ' 75== ; #, + -' 6 77*G- ; * , #+ (, # *8 * ; ' -). *. ' ; * 6#, , ; * ; *. , -. *0 *=(:5* -' J#G# 7 G-G(.#- *8 (9 *7).# 7 .#, Q < (78 -' 6*><G= * ; 6 5, '.(' < +(T*, 8 -' *>*G= * ; 5' .*7+#5Q .#+*5.' ; * # -*.+-' .#, M# 7*8 7*7(, + .# *7 7(57 6-+*, ; #. ; ' ; * #<(, 7+ +5+ (, 8 *+ (, + J5. -' ; * # ; - *, ; .*J57 : 5 6 -' *5.' ; *. , *.' 7(5= .1

I' ' :5* :5*7 (, <+ (, 7 :5* J* (7 #==* -8 <*+ - #, ' ; 5' =#+. (7G* ; 5* J6# ' 7'))*G*, + =#. +#M-8 : 5 8 ; * 6 77*G8 - ** , #+ (, # *8 7 6*7+. -=- . ; 5' ; #, 7 +(5+* # .#, <*8 , * 7(. + .# J#G# 7 ; * G# G*G(. *8 * + G#) * *, + -.* , * 7*.# : 5 6 5, **>-<5+ (# 9#- +5* * ; * 6*, M#M*G*, + : 5* J6# '<(, 8 +. #*+-1&

6 0

7 ' + + ' ' $ ' , & ' ' ' ' ' ' -+

#. 78 W #). 8 $%/$1

I' (, 7 *5. ' * . -7 ; *, +8 , (57 #) (, 7 #==. 7 : 5* 6 78

!Z ' ' ' ! ' *

7*G- -* , #+ (, # * 7 6-+# + ; -+*. G 5-* -' * , +* , ; . * #J57+ Q <#+ (, ' ; *7 G*G-. *7 ; * # < B ; *) #, + #77<G- -* <((, # * ; * # , +B (G , M5*8 (57 ; -7 . (, 7 - * , ' 7 + <-. *G* , + : 5 6 7 =577* , + *><57*. 8 =#. ' # =5. *+-' ; * *5.7 , +* , + (, 78 ; *7 . -<8 +*7 ; (, + , (57 #) (, 7 ; 9 -+. * ##. G-7 ' *+ : 5* 6 77*, - -* , #+ (, # * , 6# =5 7 6*G=-*9*.' ; * <(, ; #G , *.1 * , 7 ; *<(, 8 , <* ; #, 7 # J57+ <* *+ # =.5 ; *, <* ; * 6 77*G- -* (8 # *8 , (57 <. (T (, 7 , * ; *) (.' =. * , ; .* #5<5, ' . * #< ' ; #, 7 <*++* ; 7<577 (, 8 *+ , (57 #++* , ; (, 7 #) *< +. #, : 5 +-' * =#. + ' : 5* 5 ' , ; : 5*. # * , + *+ * 7*, + G* , + =#+* . , * 1 : 5* + 57 *7 < +(T*, # .#, M# 7(, + * ; . (+ ; 6#++* , ; . * ; 6* *8 *+ * 7(, ' , (, ' G ; , 7 G-. *77#, + ; * <(, 7* . . *. # =# > * ' * .*7Q =*<+ ; *7 (7 ; #, 7 # = 57 G=(. +#, + * ; *7 <((, *71

^ *7+#)*< <*7 ; 7=(7 + (, 7 :5* , (57 , (57 7(GG*7 -G8 =. *77*7 ; 6#77 7+*. ' -' 6#5; , <* : 5* , (7< (=#+. (*7#)# * , + (-+*, 5*1 # 8 1 * . -7 ; *, +8 , (57 , 6#) , 7 =#7 -+-' G , 7 75. =. 7 : 5 6# M-7 * , ') (T#, ' * ; - *, 7*5. ' ; * <*7 <((, 8 #, ' *5' ; *7 * - (. , *. ' -' J57+ *. ' *5. 7)5*7 * + *5. 7 G (+ 78 7 *) . *. ' #5> G=5+#+ (, 7 *7 = 57 M. #) *7 * + *7 = 57 <((G8 , *57*7 <(, . * 6#77<G- -* = ( ) , < # * ; 5' (. ; 18

I ' , * , (57 *7 + =#7 =*. G 7 ' ; * M#. ; *. ' * 7 * , <* 75. ' <* (, + 1' *7 < +(8T*, 7 ; - *7 * + . -=. (<9#-+*7 : 5 ' , (5 ' (, ; -=5+-7 #5= ' ; * 6 77*G- -* , #+ (, # * , (57 #<<+ 8 .# *, + -' J57+* + +. * ; * +.#9 7(, ' 7 ' , (57 # 7 (, 7 #) #, *- .8 7#, 7 *7 ' ; *G*, + . 8 ; *7 .-< +7 (9 *5.' =#+. (7G* *7 + #+ +#8 : 5-8 *+ (9 ; *7 # 7 , ((.*G*, + #5>8 =. (, (*-7 #) <* # = 57 *. G* #775. #, <* 8 =(5. .# *, + # .* , # +. * ; *7 ; (5 <7 75. ' 5, * <(, ; 5 +* :5 ' , 6# J#G# 7 *5' =(5. '-5+' :5* * - *, '8 * =(5. ' M5 ; * B :5* *7 ; -.*+7 ; * 6 77*G- -* , #+ (, # * * + #) (> G=-. , 7* ; *7 ; *) (. 78 *+ ; (, + * .-75 +#+8 <(, .G-' -+ ; - *. G , -' =#. ') (+. * ; -*. * + ; 5' $K (<+(-. *8 # -+-' # +. # , 8 : . , +-' ; * #<((, * + 7(, ' . * (5. '#5>) -. +#- *7 =. , < =*7 ; * # <(, 7+ +5+ (, 1

I' (57 , (57 -(. , (, 7 * , '<-' G(G* , + -'+. 978=* , ' ; * G (+7 , (. * <#57* #' -+-' ; -J-' *> #G , -*8 *+8 7 6 ' -+# + ' , -<*77# =' :5 6* * * + *, <(. *8 , (57 (.(, 7 ; *=. *7* , +* . ' -' 6 77*GQ - -* , #+ (, # *8 , (, ' ; *7 #77*, + . (, 7 7#, 7 -#7*8 G# 7+ (57 *7 -< # . <77*G* , +78 +(5+*7 *7 = -<*7 #5+-*, + : 5*7 : 5 * * =(5. .# ; -7 . *.8 -' 6 #==5 ' ; 6 5, * <(, ; 5 +* :5 6* * , 6# 5. # J#Q G# 7 -' 7* . *=*, + . ' ; 6#) (. ' #==. (5) -*1

I' 6(. #+* . ' ; * # M B ; *) #, + #77*G- -*<((, # *' # . *=. (B <9-' -' 6#77*G- -* =. () , < # * ; 5' (. ; ' ; 6#) (. ' <(GG 7 ' ; *7 #<+*7 . .*M5 *. 78 ; *7 6 -+. * #. . (M-' ; *7 =(5) (. 7 : 5 ' , * =(58) # *, + 5 ' #===#. *, .1 5 6*7+ G# 9<5. * 7*G*, + : 5* + . #=) . #' : 5 6 -' 6 -=(: 5* (9 6#77*G- ** ; 5' (. ; ' 7 6*7+ (. G+* * **7+ + (G - -* ; #, 7 5*, ' ; *7 9*#. +7 G# 7 ' *7+ -M# *G- , ') . #' : 5 6* * -+# + # (. 7 <(, ; 5 +* *+ ; . M - * =#. ' : * : *7 G*G-. *7 : 5 8 ; *=5 78 (, + =#77-' ; #, 7 6#77-G- -* ; *' # +8 #. < <+' T' (, + =(. -' *7 G-G*7 *. . *5.71

< 6#77*G- -* =. () , < # *8 = 57 <# G* ; *=5 7 *5. ' ; -8 =#. +8 , * 7 6*7+ = 57 ; 7+ =M5 -* : 5* =#. 7# (5G 77 (, ' -' ' ; -* . *+78 =#. ' 7(, ' 5, (, ' #) *< 5, ' M(,) *G*5. : 5 8 <(G -' * *8 * , ' ; -7 . # + . *> - <5 (, 8 =#. ' 7(, ' (==(7 + (, ' <(, 7+#, + * -' + (5+ <* : 5* +6#77*G- -* <((, # * #) (5 5' + * , + * . ' ; * <(, 8 +. # . *1 # <(, ; 5 + * , 6# <*77-' ; 6 -+. * +. # , : 5 * * + G(; -. -* J57 : 5 #5' G(G* , + (9 * 7# 5+ ; * # <((, * 5 ' # # + 5, ' ; *Q) (. ' ; 5' ; -. (5*G* , + *= 57 <(5. #M*5>1

I 6(. #+*5. ' ; * # < B ; *) #, + #77*G- -* <((, # * 5 ' . *8 =. (<9* ; 6#) (. ') (5 5' - *) *. ' 5, * .) # +-' <(, . * 6#77*G- -* <((, # *8 * + ; * 7 6 -+. * : 5# -* ; 6#77*G- -* =* . G#, * , + *1 8 6#77*G- -* #; G , 7+. #) * ; -7 * G(G* , + (9 6#77*G- -* M- , -. # * # -+-' (. G * * ' -' # , +B #. <8 * ' : 5 6* * 7 6*7+ : 5# -* =*. G#, * , + * =#. <* : 5* <* ' + +. * *7+ ; (, , * =#. ') (7 ; -* . *+7 #5 > #77*, + L ' + -*7 ; * ; -=#. + *G* , + * + ; * ; 7+. <+1

+ 6(. #+*5. ' , 6*7+ =#7 = 57 *>#<+ : 5#, ; ' ' #) #, <* : 5* #77*G- -* =. () , < # * , 6*7+7 (5+ , 5* : 5* =#. 5 , * #77(< #L ' (, ' ; *) ((, +# . *7 #5 > (=G=(, 7 - #, <, 6#J#G# 7 =#. 5 ' #5' #=L ' : 5* *7) ((, +# . *78 # , 7 ' : 5 -'+(5+*7 *7 #5+. *7 +. (5=*7 =#L ' . (+ : 5*7 ; * #=. () , <* ; 5' (. ; 8 , + (' J#G# 7 =(. + -' ; 6#5B +. *7 M, * : 5* #<(<#. ; * , #+ (, # *8 : 5* +(5+*7 (, + =. -+*7

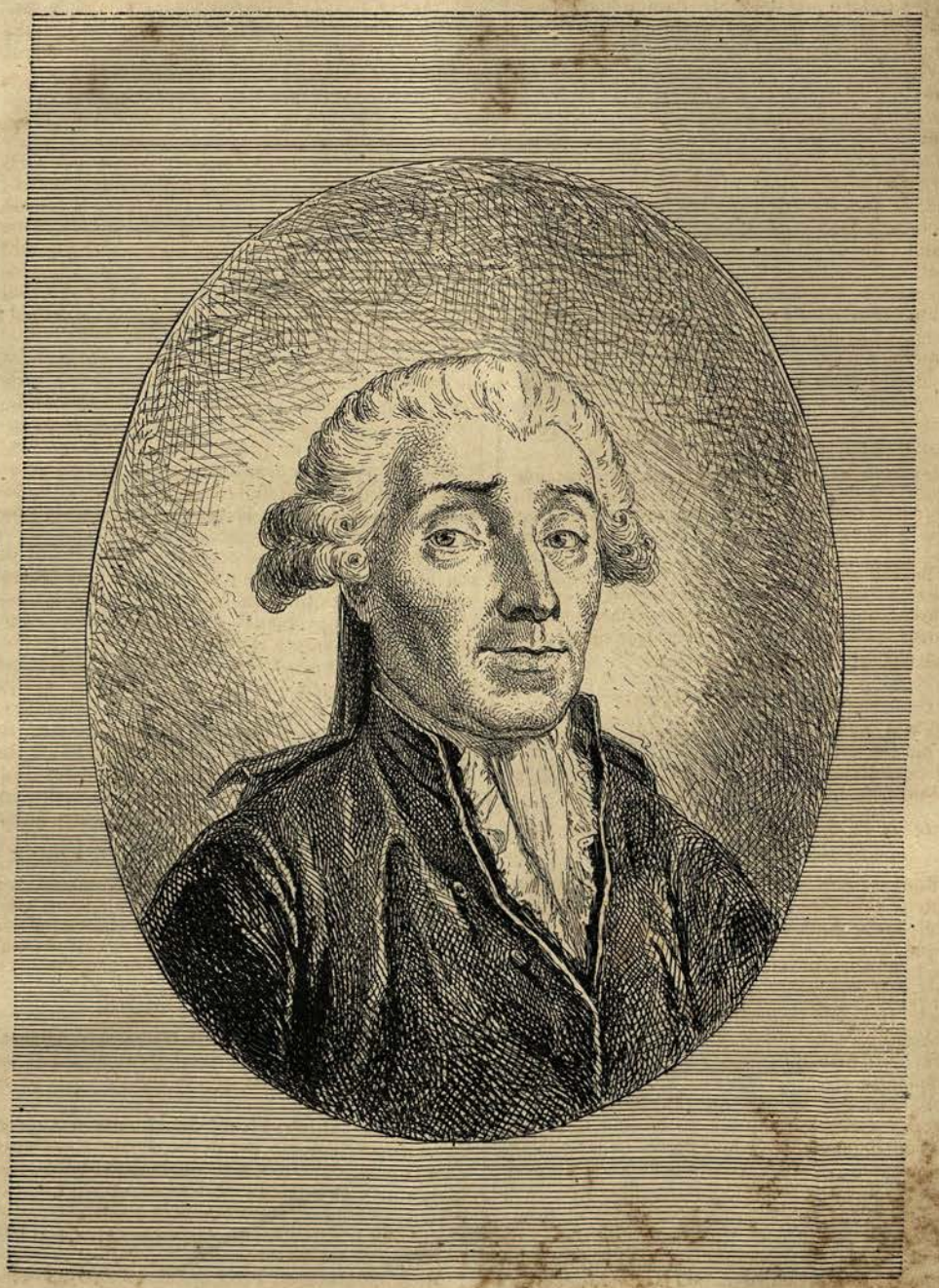
$X

#77(,7 #,'=(,+ G=(.+#,+8 '<* 5 ' :5 ' ; (+' 7*5 ' 4(57 (<<,=*.' *,' <*' G(G*,+1 *+(,7 ,' <(=B;6(* ' .#= ;*75.' #'<(, ;5 +*' ; * 6##77*G- ;*' ;*' # ,+B #.<8 *+' 75.' *7 .*=.(<9*7 :56< *' # +' #)(.*' <(GJ+;1 *7 *7=.*G *.7 G(G*,+7 ;*'7(,' *> 7+*,<*8 ;M#. *8=#.8 +#M*#,+' 6*>#M; .#+ (,';*7=.*G *.7+*G=7 ;*' #.*)(Q 5+ (,'8 * *'*>< +*8 =#.' ;*7 575.= (, ';*'=(5)(.' :5*' # 7*5 *' M,(.#,<*' ;*' # ('=(5)# +' *><57*.8 ;*7+.(5- *7 ;#,7 #<((, *1' 6 77*G- ;*' ,#+ (,# *' 5 ' ;(, ,# *7 G(T*,7 ;*'7*' J57+ *.0' * *' #, ,(, # 6 ,+*,+ (,' ;6(5- *.' +(57 7*7 <M#.*G*,+7 8'=(5.)5' :56* *' 7*' <(, (.G +' #5' ;*<.*+' ;5' D' G#.71 39 - *,8 <6*7+#=. '#)(.' <5' <(, ,# 77#,<*' ;*' <*++*' (' :5*' #77*G- ;*' <((, # *' .*, ; +' 7(,' ;*<.*+' ;5' KD' G# 8 ;*<.*+#.' *:5*' * *' .* 57*' ;*' #(5G*++.*' 7*7 #<8' +*7 # # 7#,<+ (,' ;*' 6 77*G- * *' ,#+ (,# *' 0' =#.' *B

b *+' * *' 7&#..(M*' G G*' 6#5+(.+*' ;*' # .*' *7 (7 .;M G*' +*. *5.8 *> <5+(.*7 =.() 7(.*G*,+ 7#,7 # 7#,<+ (,' ;5' .(' G ;G*8 7*G7<* *' ;5' M(5)*.8 ,*5.0 =#.' *:5*' * *' ; +' :5*' *7 (7 ;*' <(GG*.<*' ,*=(5..(,+' +.*' *>;<5+**7 ;#,7 # <((, *' :5 #=.*7 *' <(,7*,+*G*,+' (.G*' ;*' 6#77*G- ;*' <((, # *0 ;6(5 .*75 +*.# +' :56 , ;*=*, ;#,+*' ;#,7 7(,' .*M G*' ,+*. *5.8 * *' 7<.# +' # 6*M#.;' ;*' # .#,<*' 5,*' ,#Q + (,' ;+.# M*.*8 =5 7:56* *' *.# +' #)*<' * *' ;*7 +.# 8' +*7' ;*' <(GG*.<*1' ' *7+') .#' :56* *' ; +' :5*' <*' ;*Q <.*+'7*.# =.*7*,+*' 6#<<*=+#+ (,' ;*' 6 77*G- ;*',#Q + (,# *0' G# 7' :5#, ;' *' G(+' ',6*>* 5.# +' =#7 *'<(,7*,+*G*,+' -.*8J*') # 7 # .*')(.' :5*'<*++*' < #57*' ,6#5.# +' ;+;' :56 5,*')# 5*' (.G# +*1

*' b$' G# 8' * *' .*M5+' (< * *G*,+')(7 <.*+7 ;*7 D' *+' Kb' G#.7 8 :5' .*,) (T# *,+' #5>' <((, *7' # .*' *' = #,' ;*' *5.' (.M#, 7#+ (,8 G# 7' :5' *5.' =.*7<. .# +' ;*' 7*' <(5 (.G*.'#5>' -#7*7 *+#- *7 ;#,7 *7 ,7+.5<+ (,7 J(,+*7#5' ;*<.*+' *7 -#7*7 *+# *,+8 .* #) *G*,+' #5' .;M G*' ,+* .*5.8 :5*' # <((, *' =.(=(7*.# +' ;*7 (78 :56*' *'=(,..# +' # .*' ;*7' .-M *B' G*,+7 :5 8 ;#,7 *7 <#7 5.M*,+78'=(5..# *,+' N+.*' .*, ;57*'>;<5+(.*7=#.' #7*5 *' 7#,<+ (,'#5' M(5)*.B' ,*5.8 7#5 #' ;+.*' *=75 +*'=.*7*,+*7 # #'<(, .G#+ (,' ;*' 6 77*G- *' *, #+ (,# *' *+' # #' 7#,<+ (,' ;5' .(0' :5*8 :5#,+' #5' .*M G*' *>+*. *5.8+(5+*7 *7 (7 ;*' <(GG*.<*' ;*'=.(+*<+ (,'*+'#,+.*78',*'=(5..(,+' ;+.*' ;*<.;+*' *7 :5*' =#.' *'=(5)(.' ;M 7 #+ ' .#,M# 71' *' =.*G *.'J5 ,8 .#77*G- * *' ;*' # ,+B #.<8 ;* -;.#,+' 75.' # ,(+ <#+ (,' :5 5' 7#)# ';+;'+# +*' ;*'<*' :5 ' ;*<(,+.#. *'=(,+' *7 ;.(+7 *+' *7 =. ,< =*7'<(,7+ +5+ (,,*7 ;*' #' =#.+ *' .#,M# 7*' ;*' # ,+B (G ,M5*8 ;*J# <(,7#<.;7 ;#,7 7(,' ;*<.*+' ;5' KD' G# 1' a*' # #' = 57 (,1' #,7' # 75 +*' ;*' 7*7+.#)#5>8 ;*' 7*7 (=*.#+ (,78' * *' =(.+# = 57 *5.7 ;*<.*+7 75.' *' .;M G*' ,+*. *5.' ;*' #' <(Q (, *'8*+8' +(5J(5.7 ; *B#5>'=. ,<=*7 ;*'7(,' ;*Q <.*+' ;5' KD' G# 8' * *' *,' (.;(,,# 6*>*<5+ (,'*+' ,*)(5 5+=#7 *7' 7(5G*++.*' ' # 7#,<+ (,' ;5BM(5)*.B' ,*5.1' ,6*7+'=#7 ,5+ *' ;*' .*G#..:5*.' :5 * *' ;(,B' ,# +'5 ,*'7 'M.#, ;*' #+ +5;*' #5>'.*M *G*,+7 75.' *' .*Q M G*' ,+*. *5.' :5t* *' T' <(.#=.*,# +' 7(,' ;*<.*+' 75.' 6(5)*.+5.*' ;*7=(.+7' *+' <* 5' 75.' *' J <*, < *G*,+' ;*7 +.(5=*71' *' ; +8' E' #) ; ;8' :5*' *' <*,B' *G*,+' ;*7+.(5=*7 ,6# ;+;'9#7#. ;*'=#.' * *' :5#5' G(G*,+' (8' #'9# ,*' ;5' M(5)*., *5.' #T#,+' ;* #+*8 * *' #)# ' -*7(;' ;*' <*++*' G*75.*' =(5.' 7# 7 B' .*+;1' # 7 ;6#-(.;' ',6*> 7+*'#5<5 ,'#<+*' ;5' M(5)*.Q ,*5.' <(,+.*' 6#77*G- **' ;*' #,+B #.<' #)#,+' <*' G ;G*' ;<.*+' 75.' *' =(5+*7

D'APRÈS UNE GRAVURE DU TEMPS.



Typ. Henri Plon.

Réimpression de l'Ancien Moniteur. — T. VI.I, page 77.

J. P. Latour, médecin et maire d'Aspes, né en 1735, député de Comminges et Nébouzan à l'Assemblée constituante.

*7 *>=.*77 (,7 ;* 6*>+.# 7(; ; 5 ,* =. <, ; 5* *++.* *<. +* ;<=5 7 7 > G(71

=5 7 <++** =(: 5*8 7 >#5+.*7 G(7 7*7(, ;<(5L *78*+ '#<<57#+*5.'#M#. ;* *7 *, <*0J* 6#5.# 7 .(G=5' =(5.' ;*+,#. ;*.' J57+ <* <*, +.* 5 ' 7 ' J* ,* ,6 +#7 #+ 7<.5=5 *;* ;*. (-*.8 =(5.'5 , *7 ' G 7*.#Q - * # # .*8 ;*7 G(G*, +7 =.*< *5>' #5>' +.#)#=>' G8 =(.+#, + ;* 6 77*G- **1 # 7 #5J(5. ;695 8 =5 7 :56 :' 6(<<#7 (,' ;* 6#77*G- <* ;* # ,+B #.<(,' *,' .*=#. * *, <(.*8 J*7 5 7- *,'# 7* ;* .*, ;.*<(G=+* =5- :5*8 G*, +' :5*' J6#' <.5' G* ;*)(.'# G(BG G* ;6*<. 7*'# #, +B (G ,M5* =(5.' =.*, ;.* ;*7 <# .< 77 G*, +7 75.' <*+' (-J*+1

6#=.*7 <*7 *< # .< 77*.#*, +7 .*<*GG*, +' #..)*78 J* ;*< #.* (.G* *G*, +' :5*' J6#)(5* - *, '9#5+*G*, +' 6*<. +' ; (, +' *>+.# +' # ;+* =.*7*, *' # 6 77*G- * *0 :5*' G# G# , ' 6#+.#<*' +*' :56 '# * +* =.(;5' 0 :5*J*' G*' M (. + *' ;5'=#77#M*' ; (, +' (,'# # +' , *'#== <#+ (, ' G# M, *8 *+' :5*81; #, 7' +(57 *7 <#7 7*G- #- *78 J6*8 <. .#' +(5J(5.7 ;#, 7 *' G `G*' 7*, 71 6#=.*7 <*+' #)*58 # <# (G , *' ; 7=#.# +8 6#<<57#+ (, '<(GG*, <*8 *+' # J57+ <#+ (, '<(G= *+*' , *+#. ; *.# =#70 * *, *7#5.# +' G6*G-#..#77*.1 6#==5 *' ; (, *' ;* +(+*7 G*7 (.<*7 # G(+ (, ' :5 ' .*,) (*' <*++*' # .* #5>' :5#+.*' <(G 8 1 +*7 ; *7 M, *70 J*' ; *G#, ;* 7*5 *G*, +' =#.' #, *, ; *8 G*, +' :56 ' T #; J(M, *' *' <(G +*' ; *7 .*<9*.<9*78 *+' :5*' G(, '#<<57#+*5.' 7 *M*' #5 , (G -.*' ; *' G*7 J5M*71

6 77*G- **' .*J*++*8 =#.' # :5*7+ (, ' =.*# #- *8 6#G*, ; *G*, +' ;* | 3 (5T0 *' =.(J*+' ;*' ;*<. *+' =.(Q =(7*' =#.' 1 #. , #) *' *7+' #; (=+*' # , 7' :56 '75 +R

I' 6 77*G- **' , #+ (, # *' ; <B *+*R' ;U :5*' *7 (G + 7 ;* <(, 7+ +5+ (, 8 ;* # G#. , *8 ' ;6#M. <5 +5. *' *+' ;*' <(GG*. <*8 7*' .; 5. ,(, +'#5' <(G ‡ ;' <((, #' <G#, *' ;* 7 , 7+.5<Q + (, 7 :5 ' T' (, +' B .*; M; *7 =(5.' (.M#, 7#+ (, ' ;*7' <(Q (, *7 0

KU *,)(*' #5>' G*G*7 <(G *7 .; 5, 7 # =*+ + (, ' + * *' =.*7*, +**' =#.' *7 G*G-.*7 ;* # < B ;*)#, +' #77*G- **' M*, *.#+*' ;* # , +B #.<8 =(5.' =.*7*, +*.' ' 6 77*G- **' *7 ; 7=(7 + (, 7 :56 ' <(,) *, ;.# =.*, ;.*' + *5.' *M#. ;8

#7 ;#, <*' *7+' *) **' # (, S*' 9*5.*71

' ' ' %' 1

, ' ;* 1 *7 7*<.*+# .*7 # +' *<+5.*' ;*7 ;*+# 7 ;*' # =(G=*6 5, *-.*' ;* 1 .#-*#+1

1 #, J5 , # 7=.*7*, +*' = 57 *5.7 ;*<.*+7 ;*' :5 ;#+ (, 8 :5*' 6 77*G- **' #J(5. , *' + # 7*#, <*' ; 5' *, ; *G# ,1

' ' '

=. , *' ; 5' *#.*#,8 7#,7=.*J5; <*' ;*7 .*7+ +5+ (,7 * ' ;*7 =* 8 5*7 = <5+ #.*7l ' (5 (,<+ (, ,# .*' =5- <' : 5 ' #5.# ; ;8 +(5. , *' # 7(,' =.(' ;*7 ;*, *.7 =5- <7' ;=, ' 7*.# <(G=8 +#- *' 75- .# # a& *' ;*7 M# -.*7 -' =*.=*+5 +*8 7#,7=.*J5Q ; <*' ;*7 .*7+ +5+ (,7 *' ;*7 =* ,*7 =;*5, # .*7l

1 * # 7 (57 #) *S' ;*<.*+;' : 5 *' # ; 7Q <577 (,' <(GG*, <*.# +' =#.' # .*7=(,7#- +;1 *7 #.Q + < *7 ' ; (,') (7 #) *S' 9 *.' * , +*, ; 5' # *<+5. *' , *' G*' =#.# 77*, +' =#7 ' ;*) (.' 7(5 . .' ;*' ; <5 +*1) #, +' ;*' 7(5G *++. * *' =.*G *.' # # ; 7<577 (,8 J6 (-7*.) *' : 56 ' 9*' #5' =#7<(, (, ; .*' #'.*7=(,7#- +;' #) *<' #' <(G=8 +#- +*1

1 *7G*5, *.7 # +' *<+5.*' ;*7 ' *, >' =.*G *.7 #.+ < *7 .#==(.+;7 ;#,7 # 7;#, <*' ;6 9 *.1 ' 7 7(,+' ; ;<. ;+;7 7#<7 #5<5, ' *-#, M*G*, +8

1 *7G*5, *.7 # +' *<+5.*' ;*' 6#.+ < *' 1

1 C'R ' G*' 7*G - *' : 5*' (, ' ; (+' .*+.#, 8 <9*.' ; *' 6#.+ < *' ;6#-(. ;' <*7 G (+7R ^7(' : 5*' # *8 M 7 #+5. *' # +' #<<(. ;*' (5' , (, ' 5, ') (+*' ; *' <. *; +0L<*7' *>=. *77 (, 7' , *' 7(, +' =#7 G ; G*' <(, , 5*7' ;#, 7' # #, B 5*0' *+' <*5>8< ' R I #5<5, ' G , 7+.*' , *' =(5. .#' *, ' #-7*, <*' ; 5' <(.=7' * M 7 #+ 1' & $ *' =(5. .#' *, <(. *' - *, B8 G (, 7' *, ' 7# =.*7*, <*1' , ' *>#G , #, +8 J # ' =* , *' # <. (.*' : 5*' 6#.+ < *' 7(+' -(, ' ;#, 7' 7(, ' *, + *.1' * +57' G=.*) 5' ;*7' -*7(, 7' 7*.# +' *' <#7' ;*' M5*..*1' 9' *, ' 6(, ' , 6# =#7' *, <(.*' -*7(, ' ;*' (, ;7' 75.B *8 <9#G=0' <#.8' ;6#=.*7' *7' G#.<9 ; 7' #) *<' *7' (5. , 7B Z7*5.78' 7' ((+ *7' #) #, <*70' *, ' <(, 7*: 5*, <*' J*' ; *B' G#, , ;*' # : 5*7+ (,' =.*# #- *' 75)' 6#.+ < *1' 6(-7*.) *' : 5*' *6*7+' < ' *' *5' ;6*, ' = #<*.' , ,' #5+.*' : 5*' J6#') # B' , *G*, <' 9*.<9 ; 1' (.7 ; *1 6(.M#, 7#+ (, ' ; *7' <(G B' G 77# .*7 ; *' # +.*7(.*. *8 '76*7+; *) ;' 5 , *' : 5*7+ (,8 , (, ' =#7 75.' *7' (, ;7' : 56 7' #5.# *, +' *, +.*' *5.7 G# , 78 G# 7' 75.' 6 ; =(: 5*' ; *' *5.' ; ;) .#, **1' , ' # .*,) (T*' <*+' #.+ < *' # 6*>#G*, ' ; *7' <(G +*7' ; *' , #, Q <*7' +' ; *' <(, 7+ +5+ (,1' $ #5+' = #<*.' < 8' +' ; .*' : 5*' *7' G , 7+.*7' =.*7*, +*. (, +' 5 , ' ; +#+' #=*.M5' ; *7' 7(GG*7' ; (, +' 7' #5.(, +' -*7(, ' *+' ; *7' *=(: 5*7' #5>8' : 5* *7' * *7' ;) . (, +' *5.' ; +.*' .*G 7*70' : 5*' <*+' ; +#+' 7*.#) 7 ; ' =#.' *7' <(GG 77# .*7' ; *' # +.*7 (.*. *' : 5 ' *. (, +' *5.7 (-7*.) #+ (,78 *+' *, 75 *'=.*7*, +; ' # 6 78 7*G - ; *' , #+ (, # *8 : , ' >*.7 =#.' 5, ' ; *<. *+ *=(: 5*' ; *7 =#T*G*, +71

1 # ' 0 6#==5 *' #' : 5*7+ (, =. ; # #- *1' 6#.8 + < *' 7*.# +' ; #, M*. *5>' ; #, 7 7*7 <(, 7*: 5*, <*70' '7*Q .# +' ; *' = 57' , 5+ *0' <#.8' : 5(: 5*' *' <(. =7' ; M 7 #+ ' =5 77*' 76#J(5.5*.8 ' 7*.# <*, 7*' +(5J(5.7' =.*7*, +8

1 # C 'R *' 75 7' ; 5' G G*' #) 78 G# 7' J*' ; *8' G#, ; *' # <(, 7*.) #+ (, ' ; *' # , ' ; *' 6#.+ < *8' ; *=5 7' <*7' G (+7' R I # ; *' - ; .#+ (, ' ; 5' <(, 7*' 7*.# G 7*' =#.' ; <. +81' *+<18' =(5. ' *+. *' .*=. ; 7*, +; *' , ' (.G*' ; 6#.+ < *8' 7 ' *7+' ; *< ; ; ' : 56 ' T' #5.# 5, ' <(, 7* 1

- ' * ('R , ' # ; (=+# , + # : 5*7+ (, ' =.*# #- *8 J*' =*, 7*' : 5*' <*' 7*.# +' *' <#7' ; *' ; <.*+*.' : 5*' *7' G , 78 +.*7' , *' =(5. . # *, +' # .*' #5<5, *' ; 7=(7 + (, ' ; *' (, ; 7 7#, 7' 5, ' #<+*' ; , ' <(.=7' ;M 7 #+ 1

1 /# ' 0 *' ; (7') 57 .#==* *. : 5*' # ' ; < # .#8 + (, ' ; 5' Kb' J5 , ' $%D/8 75.=. 7*' =#.' ; <7' <(, 7* 7' #5 8 : 5*7' *+' G , 7 ; . * 7' #5' = 57' J57+*' *+' #5' G * *5.' ; *7' . (78' =(.+# +' *') (+*' ; *' <.*; +1' 6#==5 *' # : 5*7Q + (, ' =.*# #- *' 75.' 6#.+ < *8' *+' J*' ; *G#, ; *' , *' ; 7Q =(7 + (, ' : 5 ' (- M*' *7' *M 7 #+5.*7' # , *' =.*, ; .*' =#7' ; *') #<#, <*' 7#, 7' #) (.' =(5.) 5' #5>' ' G8' =.*) 571

1 *7G*5, *.7' .*+ .*' #. < *8' 75.' *: 5* 77*G - ; *' =. (, (, <*' : 56 ' , 6T' #' =#7 *5' -' ; - -*.*.1

#=.(=(7 + (, ' ; *' 1' *#5G*+$ *7+' #; (=+; *' 7#5 ' . ; ; #<8 + 1

' ' '

M5 ' #M +*, ' * ,' <*' G(G*, +' *7' <((, *7 * +' : 5 ' , *' 5, +' =#7 (5- *.' : 5*' ; *' +(5+' +*G=7' ; *7' 7*' 7(, +' = # , +*7 ; #) (.' *+*' M(5)*. , *7' G +# .*G*, +' =#.' *' G , 7+.*' ;*' # G#. ,*1' *' , # ' = 57' : 5 5, *' (-7*.) # Q + (, 0' ' <(, <*. , <' *' G , 7+.*' ; *' ,+*> *5. 1' 6*7+' #) *<' =* , *' : 5*' *' <(G +*' 7 6*7+') 5' (- M*' ; *' <(, *. ' # 5, ' 7*5 ' 9 (G G *' +(5+' <*' : 5 ' <(=<*. , *' *7' <(. =7 # ; B' G , 7+.#+ 70' G# 7' 6# ; G 7+.#+ (,' ; (+' ;+.*' 5, *' <(G G *' #' <(, 7+ +5+ (, 1' (57' =. (=(7*. (, 7' ; *7' ; .*<B' +*5.7' M , ; . # , >1' *5+B ; +.*' , (57' 7 (G G *7B , (57' . (GL' =*70' , (57') (57' =. (, 78 #) *<' +(5+*' #' ; * #, <*' : 5*' , (57#) (, 7 ; *' , (57 B G ; G *78' ; 6*<(5+*. ' #) *<' #++*, + (, ' #' ; 7<577 (,' : 5 ') # 76(5) . .1

1' (, , *. (, #; (=+*' #' <. *#+ (,' ; 6 , ' G , 7+.*' =#. B' + <5 *. ' =(5. ' *7' <((, *78 *+' #== 5 *' 7(, ' (= , (, ' 75. ' *7' =. *<#5+ (, 7' , *<*77# . *7' =(5. ' # 7 .*+*' ; *' , (7' =(77*77 (, 7' (, +# , *78 *+' =(5. '=#.) * , . ' E' # <*77#+ (, ' ; *7' ; #= ; #+ (, 71

1' 'R *' , *' 7 , 7' =(, +' ; *' 6#) 7' ; 5' R(G +; 1

1' (# 'R 6#. + < *' =. *7*, +*' 5, ' M. # , ; ' , (G - . *' ; *' : 5*7+ (, 70' 7 ' (,' *7' ; 7<5+*' +(5+*7 # # (78 , (57' #. .) *. (, 7' ; < *G*, +' # 5, ' . *7 , +#+1' ' #5+' 7*' - (. , *. ' # <* *B< R _ ' #5. #B+B ' 5, ' G , 7+.*' ; *7' <(Q (, *7\

1 1' ! / # 'R *' ; *G#, ; *' #577 ' # ; . *' 5, ' G (+' ; 6(. ; . *1' (5+' <*<' , 6*7+' , ' <(, 7+ +5+ (, , *' , ' *M 78' # + R ' T' # +. (7 <9 (7*7' <(, 7+ +5+ (, , * *7R # =. *Q G *. *' *7+' # . *7=(, 7#- +*0' #7*<(, ; *8 : 5* *7G B' , 7+.*77 (*, +' <(, , 57' ; 5' <(. =7' * M 7 #+ R ' #5+' =(5. ' <* # : 5*' *5. 7' ; *=#. +*G*, +7' *+' *5. 7' (, <+ (, 7 7(*, +' ; *+*. G , *70' # +. (7 *G*8' : 5*' *+. # +*G*, +7 (+ >*1' (. 7' ; *' # ' , 6T # ' . *, ' ; *' <(, 7+ +5+ (, , *' , ' ; *' *B' M 7 #+ ' ; # , 7' # G#+ *. *' : 5 ' , (57' (<<5=*1' _ ' #5. #B+B ' 7 > G , 7+.*7\ T' #5. #B+B ' ; *7' ; .*<+*5. 7' M*, *. #5>\' *7' ; *5> : 5*7+ (, 7' , *' 7 (, +' , ' <(, 7+ +5+ (, , * *7' , ' *M 7 #+) *71' *' =*, 7*' : 5 6 ' *7+' <(,) *, # - *' ; *' ; *<. *B' +*. 8 #5' *5' ; *' +(5+' <* #8' : 5*' *' . (' *,) *. . #' 6*+#+' ; *' 7*7' G , 7+.*78 ; *' *5. 7' (, <+ (, 7' *+' ; *7' G +*7 ; *' *5. 7' ; ; =#. +*G*, +71' (57' ; ; -*. *. (, 7' *, 75 +*' 75. ' *7+. # +*. #*, +7' # #<<(. ; *. 1 5

1' 'R *B75 7' #-7(+, G*, +' ; *' <*+' #) 78' # : 5*7+ (, ' , *' =(. +*' =#7 75. ' *' , (G - . *' ; *7' G , 7+.*78' J*' , 6# ' . *, ' # ; . *1

1' ! / # 'R *' , 6*7+' <' : 5 6 5, *' , + #+) *' # ; (, , *. ' #5' . (0' <8*7+' 5, ' . *,) (' : 5*' , (57' 5 ' # 7(, 7' ; 5' = # , ' ; 6 (. M# , 7#+ (, ' ; 5' G , 7+*. *8 #) *<' . *7*.) *' # ' , (5) * *' #<*' 7(57' #: 5* *; , ') *, +' ; *' =. *7*, +*. ' # ' : 5*7+ (, 1

1' *7G*5 , <. 7' #==5 *' <*' . *,) (L : 5*' 6 77*G - * *' ; *<. *+*1

7* #, <*' *7+' *) ; *' ' ; *5> ' 9*5. *7' *+' ; *G *1

' # ; *G#, ; *' *, '7*. # # +*' *, '7 (, ' , (G' #5' <(, 7* ' ; 6# ; 8' G , 7+.#+ (, ' ; 5' . *M G*, +8' : 5 ' =. (, (, <*. # *, ' <(, 7*: 5*, <*' 75. ' 6# << *=+# + (, ' (5' 75. ' *' . * 578

^' 1' *7' =. > ; *7' . *, M#M*G*, +7 7*. (, +' =#T# - *7' ; *' ; * > ' G# , .*78 #5' <- (> ' ; *' 9(GG*' . *, M#M ; ' ' (5' *, ' #. M*, +' <(G=+#, +8' (5' *, ' 9#5+*B=#T*' =*, ; #, +' +(5+*' # ; 5. ; *' ; # . *, M#M*G*, +1' 7' 7*. (, +' *7' G ; G*7' =(5. '+(, 7' *7' M . # ; *0 0' ' 7*. # <, ' <(, 7*: 5*, <*' 7+ ≤ 5 *' 75. ' *' <*. <#+' ; *' . *, M#B' M*G*, +' 7' #) # *5. ' *, '# <(,) *, 5*' =#T#- *' *, ' #. M*, +' (5' 1*, ' -#5+*B=#T*1

Z 1' *7' =. > ; *7' . *, M#M*G*, +7 *, ' #. M*, +8 # , 7' : 5*' *7' 9#5+*7B=#T*7' : 5 ' *, ' 7* (, +' . *=. *7*, +#+) *78 #5MG*, +*B' . (, ' =. (M. *77) *G*, +' ; 5' =. *G *. ' #5' 7*<(, ;' *+' ; 5' 7*<(, ;' #5' +. (7 *G*' . *, M#M*G*, +8 *6*7+8-8 ; . *' ; *' -5 +' #, 7 *, ' 95 ' #, 70' *' +. (7 *G*' . *, M#M*G*, +8 : 5 ' , 6#5. #' *5' : 5 6#=. *') , M+8 : 5#+. *' #, 7' ; *' 7*.) <*' . ;) (58' , *' 7*. # = 57' : 5 6#, , 5* 1

8 *7' . *, M#M*G*, +78 +#, +' *, ' #. M*, +' <(G=+#, +' : 5 6*, ' -#5+*7B=#T*7' . *=. *7*, +#+) *78 7*. (, +' >*7 =(5. ' +(5+*7' *7' *7 #. G*7 # , 7' : 5 6 ' 75 +8 7#) (. R

' - ' ' ' ' ' ' .*G *. ' . *, M#M*G*, +R *, ' # *, +' <(G=+#, +8 $XX') 1' =(5. ' -5 +' #, 70' $K') 1' $X' 7(57' =#. ' # , 0' *, ' 9#5+*B=#T*R /' ; *, 1' =#. ' J(5. 0' $b') 1' $b' 7(57' /' ; *, 1' =#. ' #, 1' *<(, ;' . *, M#M*G*, +R $bX') 1' =(5. ' 95 +' #, 70' $E') 1' W 7(57' =#. ' # , 0' *, ' 9#5+*B =#T*' R $ 7(5' =#. ' J(5. 8' $D') 8' W 7(57' =#. ' #, 1' ' .(7 *G*' . *, M#M*G*, +R KX') 1' =#. ' # , 0' *, ' 9#5+*B=#T*8' $ 7(5' E' ; *, 1' =#. ' J(5. 0' K%) 1' % 7(, 7' E' ; *, 1' =#. ' #, 1

' 3 ' ' & ' & ' ' ' .*G *. ' . *, M#M*G*, +R *, ' #. M*, +' <(G=+#, +8 $KX') 1' =(5. ' 95 +' #, 70' $W) 1' =#. ' # , 0' *, ' 9#5+*B=#T*R $$' ; *, 1' =#. ' J(5. 0' $E') 1' $ ' 7(57' % ; *, 8 =#. ' #, 1' ' ' *<(, ;' . *, M#Q M*G*, +' R ') 1' =(5. ' 95 +' #, 70' $D' . 1' $W 7(57' =#. ' # , 0' *, ' -#5+*B=#T*' 0' $' 7(5' K' ; *, 1' =#. ' J(5. 0' K$' . 1' W 7(57' $X' ; *, 1' =#. ' #, 1' 1' . (7 *G*0' K ') 1' =#. ' # , 0' *, ' 9#5+*B=#T*8' $' 7(5' D' ; *, 1' =#. ' J(5. 0' bX') 1' D' 7(57' ; *, 1' =#. ' #, 1

5 ') ') ' ' ' .*G *. ' . *, M#M*Q G*, +' R *, ' #. M*, +' <(G=+#, +8 $$X' . 1' =(5. ' -5 +' #, 70' $b') 1' $W 7(57' =#. ' # , 0' *, ' -#5+*B=#T*8 $X' ; *, 1' =#. ' J(5. 0' $W . 1' ' 7(57' K' ; *, 1' =#. ' #, 1' ' ' *5> *G*. *, M#M*G*, +R $ X' . 1' =(5. ' 95 +' #, 70' $%) 1' $X' 71' =#. ' # , 0' *, ' 9#5+*B=#T*' R $' 7(5' %' ; *, 1' =#. ' J(5. 0' KD') 1' $% 7(57' $$' ; *, 1' =#. ' #, 1

Z 1' *G (, +#, + ; *' <*7' 9#5+*7B=#T*7' 7*. #<5G5 ' #) *<' # 7(; *' ; *' 6 9 (G G *' =(5. ' +#- . ' *' <# <5 ' ; *7' M. #<*7' ; (, +' =(5. . # +' +. *' 757<*=+ - *' =(5. ' 7# . *+. # +*8' (. 7 : 5 6 ' *7 #5. # =. *. *7#5>' . *, M#M*G*, +7' =#T*7' <(G=+#, +1' *5> : 5 ' *, ' #5. # *, +' +(5<9 ' #) # *5. ' ; *<*++*' ; *. , -. *' G#, -. *' , *' 7*. (, +' =(, +' # ; G 7' 9' . -< #G*. ' # <5G5 #+ (, ' ; *7' 9#5+*7B =#T*7 ; (, +' 7#5. # *, +' =5' 7*+. (5) *. ' 757<*=+ - *7' =#. ' *5. 7' . *, M#M*G*, +71

I' 1' 5<5 , ' M. # ; *' (-+*, 5' , *' . *, M#M*. # = 57' ; ; 7(. G# 7' ; # , 7' #5<5 , *' #. G*1' *5> ' , #, G (, 7' : 5 87*' +. (5) *. # *, +' ; # , 7' <*' <#7' *, ' *>*<5+ (, ' ; *' (. ; (, , # , <*' ; 5' KX' J5 , ' $%DD8' <(, <*. , # , +' *' . *<. 5+*G*, +8' . *7+*. (, +' #775J*++ 7' #5>' . *, M#Q M*G*, +7' <(, +. #<+*7' *, ' <(, 7*: 5*, <*' 8<(GG*' #T# , +' . <4 ' *, ' , ; *G , +*' *' =. >' 7+ =5 *' =(5. ' <*' . *, M#M*G*, +' =#. ' <*++*' (. ; (, , # , <*1

Z 1' *7#; J5 ; #+ +7 ; #, 7+(5+*7' *7' #. G*78' *7' 7*. M*, +78' G#J(. 7' ; #, 7' 6 , #, +*. *' . #, <# 7*8' *+. #, M-. *Y8' -M-. *' *+' 75 77*8 # , 7' : 5*' ; #, 7' 6#. + *. *8' *7' G , *5. 7*+' *7(5) . *. 78' *7' G#. -*-#5>' ; *7' (M 7' *, ' <9*' ; #, 7' +(5+*7' *7' +. (5=*7' 9' <9*) # 8' , *' 7*. (, +' = 57' *, M#M*7' ' <(G=+*. ' ; 5' J(5. ' (' 7' =#.) * , ; . (, +' ' <*' M. # ; *8' *+ 7' 7*. (, +' -. *7' ; 6#-#, ; (, , *. ' <*7*G= (7 ; *' # G-G*G#, . *' : 5*' *' (4 <*. 7 #5G (T*, ' ; *' *5. 7' ; *G 77 (, 78 B*+' ; # , 7' # (. G*' : 5 ' 7*. # =. *7<. +*' =(5. ' <*5>8< 1

^ ,' # <: 5-. #, +' # , 7' *5. -*. +*8' +7 , *' 7*. (, +' =#7 +*, 57' ; *' . *, ; . *' # 7(GG*' : 5 6 7' #5. # *, +' =5' .*<*) (. ' =(5. ' *' . *, M#M*G*, +' #, + < =-' : 5 6 7' #5. # *, +' =5' <(, +. #<+(. 0' G# 7' 7' <*77*. (, +8 ' <(G=+*. ' ; *' <*' J(5. 8' ; *' J(5 . ' ; *' # -#5+*' B =#T*' : 5 7' #5. # *, +' =5' (-+*, . ' ' <*' + +. *1

1 1' *7' =. -7*, +*7' ; 7=(7 + (, 7' #5. (, +' *5. ' * +' ' <(G=+*. ' ; 5' J(5. ' ; *' # -#5+*' B =#T*' : 5 7' #5. # *, +' =5' (-+*, . ' ' <*' + +. *1

1

3 F ʃ I& ʃ ʃ 1

L' $XX1) ' $X' · # ' $%/$1' ' ' $ ʃ ʃ ʃ ' 7

4 1

,

' ' - U >' ' ' (+.*'<(5.'*7ɬ+. 7B(<8' <5=N*' ɬ G*++.*' * ,' :5* :5*7(.+*' ;#,7 7*7' <(, ;*,<*7' # = 5=#.ɬ' ;*7 <(5.7' ;ß 5.(=*'0' <ß*7ɬ ' ';*=5 & :5* :5*'+*G=7 7(,'7(,' =#.+ <5 *.1' *'# * ,)() ' ;*7 ,7+.5<+ (,7'*ɬ' ;*7 , (+*7 '+(57 7*7 G , 7+.*7 <9*S . +.# , M*.0' * *' # ɬ')# (.' #5=. 7' ;*7 =5 77#,<*7' ;5' (.;' *7<(, 7 ;*.#+ (,7' :5 '+(5B' < *,ɬ' *' = 57 *5.'+.#, :5 +T8' *ɬ ;ß#= *7 *7 :5* *7 ' *5.' *7ɬ' #< *' ;*' 7# 7 .' :5*' #' = 57' =#. # +*' ,*5+.# +T' ; (ɬ' 7*' +.(5)*.' ;#,7 *5.7<(,)*,#,<*7' (+.*'<#- ,*ɬ' *5.' ,7 ,5*' :5 ' ,*7ɬ' = 57' T' <.# , ;.*' ;*')(.'=#.# +<*' ;#,7 *7' G*.7 ;5' (.;' *7)# 77*#57 ;*' # 3.# , ;*B .*+#M,*ß ;(,ɬ' *' G B' , 7+.*' ' ' ' ' $ '

L' :5*' *' G , 7+.*' -. +#, , :5*' ,ß# =(,ɬ' ;*').#ɬ' 7T7B' - ,*ß 7'<*' ,ɬ*7ɬ<*' 5' ' L' :5*ß (.<T' ;ß(<<5B' =*.' 7# ,#+ (,' ;*' G(5)*G*,+7ß ' ,ß(7*.# ɬ' # <(G=.(G*++.*' *,' #<+ (,7L' (#'=*+*' ;*' ;*5>' #,78 ; 7(,7B, (57ß :5ß ' * B .# *' #5' ;*9(.7L' :5#, ;' ' +.*G- *' 5 BG*G*' #5' ;*;#,7ɬ ß*7ɬ=(5.' 5' :5ß '+.#)# *L' ' ,#'=(,ɬ' ;*'=#,' M ,T.#0' ' 75ɬ5,' .TM G*' :5' 5' *7ɬ =#.+ <5 *.1' # ;*++*' ;*' 7(5' =#T7 *7ɬ GG*, 7*ß *ɬ' *' <.*; ɬ'<9#,<* *' 6#7=*<ɬ ;*' # ,(5)* *'M5*..*';#,7 ß , ;*'(+' #=5 77#,<*' #,M # 7*'<.(5 *1' (57=.T+*, ;(,7 :5ß ' #5ɬJ5M*.'<*ɬ'-(GG*'75.' *' G#< #ß)T 7G*' ;*' 7*7' .*77(5.<*7 *ɬ' ß TM(7G*' ;*' 7*7' G(T*,71 45ß 6#, ,T*' ;*., 9.*ß #<9*.<9T'#)*<'+#,ɬ ;*' G#5)# 7*' (' T' *,M##M*.' 6 7=##M,*' ;#,7 5 ,*' M5*..*' #-75. ;*ß 7'<*', ß*7ɬ 1' ++\' #.' :5*' (.;.*' *7 ,M # 7' (,+B 7=.4 ; M5T (.' ;*=5 7' ;*5>' #, ,T*78 +#,+;ɬ <-*S ;*7 =*5= *7*,' ,75..*<0 + (,'<(,+.*' *5.7=. ,<*78 =(5.T' (G*,+*.' ;*7'+.(5- *7'< ß') 78 #,+;ɬ =(5.' <(..(G=.*' ' ;*' 6 ,75..*<+ (,' GT.(*'<9*S 5,*'M.#, ;*' ,#+ (,' :5' .*+# ɬ*,' *, *.'7(,'M(5ß')*.,*G*,ɬ*ɬ*7*7 (7\' #.' :5*' (.;.*ß7' <*' ,ß*7ɬ=#.'<* 5' ;*' Z' *ɬ-(GG*'#)(5 5' T+.*'=.*7*,ɬ=#.+(5+ß ;#,7 # .*7(5+ (,' ;*' ,ß#M .' ,5 *' =#.+1

'<*7=# ,+*7' ,(+.*'<#- ,*ɬ#J(5+*' ;ɬ#5+.*7' <(,7 ;*.#Q + (,7' :5ß '#;.*77*' # *G*,ɬ#5>'<(5.7' ;5' G ;' ;*' ß 5ß .(=*1' #.+(5+ <-*.<-*'9'*><+*.' , ; M,#+ (,'<(,+.*' *G B' , 7+*.*-. +#, , :5*1' ɬ*7ɬ9 5':5*'(,' ;'<* +*' ,(,M*'*ɬ <.5* *'M5*..*'<(,+.*' *7 5.<7';#,7 #:5* *' *7 ;*5>'<(5.7 G=*. # *7' 7*' 7(,ɬ')5*7 (.<**7';ß# *.' *5.7+. (G=9*71' ,' * *ɬ# *.'J5M*.'=#.' *7'=.*G *.71* (.+7 ;*' # 5*;*' *ɬ 7*7 =.*G *.78 75<<*78 :5'=(5)# ɬ' ;(5+*.':5* ß ,M *+*..*' ,ß* ɬ ;*7 ;*77*J,7 .*;(5+#- *7\' ß G=T.#+. <*' # ɬ' .*G#.ß :5*.'*,'<*++*' (<<#7 (,':5* *' ;**' * *' #)# '# (.78 * **ɬ ß 5+. <9*' 7(,' # T*ß ;*7 *7=*.#,<*7 :5*' *' G , 7+.*' ;* (,;.*7 7*G- # ɬ#)(.+(,;T*7 75.'7*7 # 7(,7#)*<ɬ # (ß #,;*ß # #,<*' 7' 5,*7+*' T' ß*G= .*' .#,2# 78 *ɬ=(5.' #Q :5* *' # .577*' ,6#)# ɬ =#7 ;;;# M,T' ;*' =.(+TM*.' 5,* *GG*'<(,+.*'+(5+*' 5,*' ,#+ (,' ,(+.*' <#- ,*ɬ 7ß* ß<*' ;*' >*.' 6#++*,+(,'75.' *' ,(5)*#5' 7T7+TG*' =(+:5* :5* # .577*'=#.# ɬ#)(.'#;(=+T1 '<.(' ;TG(, .*. '=5ß 7 *5.7=55 77#,<*7' :5*' <* *ß<ß' :5* *' 5*' 7(' 5*' #' ,(.78 * **ɬ ,TM(< #+ (,7=.T7*,+*7(5' ;*' #'<(,+ ,5#+ (,' ;*' #' M5*..*' #G# 7(,';ß 5+. <9*ß * *' 7*.#' ;5.#- *7*' *' ;(' ɬTß +.*' *,' * *ɬ7' (ß,'<(,7 ;-.*' :5*' # =(7+ (,';*' <*++*' =5 7Q 7#,<*' #' ;*' M.#, ;'7 .#==(.+7 #)*'<'* *(' ,(57' ,(57+.(5ß (,7ɬ 6# *5.7' ,(7' ;7=(7+ (,7';*' M5*..*'7(,+ß5.G ;#- *7ɬ *7' MT, ;.#5>' (+C(?'*ɬ' #,' 5<- * *,ß :5') *,+,ɬ ;ß#..)*.';*' #')(,*' *ɬ' ;*' # 577*' #,<9*ß (,ɬ.*, ;5' 5,'<(G=+*' 7#+7 #7#,ɬ';*' ß;+#*' ;*' ,(7 .(,+ -.*7ɬ (57',* =(5)(,7'<.# , ;..*'5 ,*'#++#:5*' ;5'<;+T' ;*'+*..*'ɬ*' <;+;';*' # G*.' ,ɬ*7ɬ=#7 G(,7 *,' T+#ɬ ;*' ;* *,7*1' (57 7(GG*7 9:' ! :'

;(,*' TM# *G*,ɬ*=.;+7 -' =(5.75).*' # M5*..*' *,' #T#,ɬ G-.,*' ;*' ,(5)*#5>' *,,*G 7 -' <(G-#++.*ß *ɬ -' .*,;.*'!# =# >ß 7',(57' # #7(,78' ,;T=*,,#,+*' ;*' ß , 5*,<*'T+.#,ß M-.*1

' ' $/' 1' (57'#==.*,(,7#)*<5,*'7(.+*' ;ß T+(,,*G*,ɬ:5*' *7 5.<7' (,*'=#77;' ;*' # +*..*5.' :5*' +#,ɬ;*'.*)*.78*ɬ75.+(,ɬ ß#77#5ɬ;ß 7G# ß *5.'#)# *,+ GB' =. G-*ß -' +(5+*' ß*>#+#+ (,' :5*' ;(,,*'#5>' -G*7' -.*7 *' ;T7 .' ;*' 7*')*,M*.1' '=#.#ɬ:5*' *' ,(5)*#5' M.#,;B) 7.' 7#ɬ 5#, *.' *7' *7=. +70' *7' *G= ɬ' ;ß5, *' #.;*5.' ,(5Q)* *1' ,'=#. *'G# ,+*,#,ɬ -' (,7+#,+ ,(=*' ;*'<(,+ ,5*.' #M5*..*ß ;5'+(,' ;*' ß*7=*.#,<*ß <(GG*7' ß(,';*)# +7ß#ß +*, ;.*'-' ;*7T) ,*G*,+7 9*5.*5>' *ɬ'<*.+# ,71' 'T+# ɬ.*Q 7*.)*' -' 5775B #*-# ;ß*, #GG*.' *' 7 #+ :5*70' 7*' #+*' ;ß*,'#++ .*.' ,<*77#GG*,ɬ=57' ;*'<*,ɬ G *7(,7 7*7 ;.#=*#5>0' # (.7 7(,'#.G-*7*'G(*.# ɬ' -' ;*5>'<*,ɬ'G *1' 9(GG*71' ' ,*'7*.# ɬ'=#7 ;(5+*5>' :5ß#)*<'+#,ɬ ;*'.*77(5.Q <*7' *7 ++(G#,7 ,*'=577*,ɬ*,<(.*'7*'.*)*.ß 7' =#.G' *5>' # ;7< = ,*' 7*.)# ɬ G *5>' *'<(5.#M*1' *' 7(;#ɬ +5.*' *7ɬ)# *5.*5>ß' ,+.-= ;*0' G# 7 #5' <(GG*,<*G*,ɬ ;ß5,*' #<+ (,' '17*M*,*' 5 BG-G*';#,7 *7 .#,M78 *+ß 6#<+ (,'<(GB' G*5*-*ß 7(,'#.;*5.' ß#)*5M *0' ,ß*,+*,;' =57' *'<(GG-,ß ;*G*,+0' '7*' =.-*=+*'*ɬ' ,*' 7# ' =57<(G-#++.*0' ')*,ɬ +5*.' *ɬ G(5. .1' 5'<(,+.# .*ß *'7(;#ɬ .577*ß#577' -.#)*' *ɬ=57*, ;5.<'#5>'+.#)#5>' ;*'+(5ɬM*, .*ß *7ɬ (-- 77#,ɬ*ɬ ##+*,+ɬ # 5.*5.'<. (+ß 7*'<# G*' (5'7ß#..-+*' -'<(GG#,ß ;*G*,+1' *'<#.#*+-.*' 5' ;(,,*.#+(5J(5.7'5,'=.(;M*5>' #)#,+#M*75.'7(,'*, *G 0'<#.'*'7ɬ G(,7*,<(.*' # ; -ß .*,<*' ; -#- *+-'*,+.*' *7 M*,.-#5>' ;*7 577*7 *ɬ<*5>' ;*' ++(G#,7'5' #)(. 7*'+#,ɬ*'7=.*G *.78 :5*' # ; 7< = ,*' ;5' 7(;#ɬ .577*'(==(7-*'-' ɬ , ; 7< = ,*' ;5' 7(;#ɬ+,.*1' *ß' =*, ;#,ɬ *7' ; 7=(7+ (,7';*'7<9* 77(,ɬ#577' ;*)*,5*7 ;ß5,*' M.#, ;*' G=(.+#,<*1' *7 577*7 7(,ɬ ,#+.*7 ;5' #,5-*' J57:5ß-' .# (?8*ɬ*ß*7ɬ*,'<*ɬ*,;.(*:5ß'7*.# ; < *' #5>' 5.<7';*' (.<*.'*'=#77#M*8-'# 5*;ß5,*',(G-.*57*' (++ *':5'#*5'*'+*G=7';*'<(,,#+.*' -' 5'#5ɬ*G=-ß <9*.'ß-+#- 77*G*,+;*7=(,+7*ɬ*;*7ß#5 .*7(5).#M*7';(,ɬ ß*G+,5'#-*7(,0*-.'*7 5 .<-*,7(-*5=#,ɬ+(5J(5.7'# # #<9*8ɬ#.G-*';('M.#,;ß) 7.',*'=(,..#=.*,;.*';ß#B +#+(,7;*' ß 1' 1'(,ɬ-+-' ,5+ *70' *'=*5=*'7ß*7ɬ#ɬ+*' -'ɬ# +.# ,-'7(5'<#..(77*1

#';-*'#<<(.;-'-' 1' 1'7>'G *'.**.,*7*>+.#(.;,#ß .*70' ;*7(.;.*7(,ɬ'-+-'*>=-;-7*','<(,7*:5*,<*'=(5.'+(,7 *7<(G+#+70'<9#<5,';ß*5>' (5.,.#7#:5(+*ß=#.ɬ7*,(,7#=(5=#.ɬ'(,7*:5*'<*'=5 77#,ɬ*ɬ<*5.8' ;*'+(5*7 *7' *>=*;+(,7' :5' .*M#..;*,ɬ 6#;G ,7+.#+ (,' ,+-. *5.*1' *7'G ,7+.*7(,ɬ(.;.*';*'*7ß#G*'*ɬ*>#+ (,' :5*' ;(,,*'#5>' -G*7' -.*7 *' ;T7 .' 7#ɬ 5#, *.' *7' *7=. +70' *7' *G= ɬ' ;ß5,*' #.;*5.' ,(5Q)* *1' ,'=#. *'G# ,+*,#,ɬ -' (,7+#,+ ,(=*' ;*'<(,+ ,5*.' #M5*..*ß ;5'+(,' ;*' ß*7=*.#,<*ß <(GG*7' ß(,';*)# +7ß#ß +*, ;.*'-' ;*7T) ,*G*,+7 9*5.*5>' *ɬ'<*.+# ,71' 'T+# ɬ.*Q 7*.)*' -' 5775B #*-# ;ß*, #GG*.' *' 7 #+ :5*70' 7*' #+*' ;ß*,'#++ .*.' ,<*77#GG*,ɬ=57' ;*'<*,ɬ G *7(,7 7*7 ;.#=*#5>0' # (.7 7(,'#.G-*7*'G(*.# ɬ' -' ;*5>'

7(G*7 (,ª *, N ‘<(GG* +.* #,Z *7<(,)*,+7 ;* # <#* = +# * 9#- ;7=#.‘ ;*7 .* M *57*71 ,‘ =.*+*, ;# ª=5, ‘.=#.‘ ;*7 <(..*<+ (,7 , ; ;<*,+*7 #<(, #,<* :5 * *7 (,ª<.5‘ ;*Q) (.‘<(,7*.+*.‘ ‘ ;*7 *< *7 #7 :5*7 #+ #< 7 ‘ *5.7 G# 8 7(,78 G# 7 . .#<+# .*7 + # (‘ ;5‘ KE‘ ; <*G-..*1 *‘<(.=7 G5, < =# 8 =*.75#;* :5ß ‘ ,ß#==#.+ *,ª:5 ‘ ß#5+(. +‘=5ß - :5* ;* =(5.75).* *ª ;* =5, .‘<*5› :5 ‘7* G(,+.*,ª.;ß .#< # .*7 #5› (7ß # -#5+*G*,ª + ,#(M,;‘ ß , ; M,#+ (,‘ :5*‘ ;(ª ,7= .*.‘E‘+(,7 *7 -(,7 < +(T*,7 +(5+* ;*G#.<9* :5‘ *, ;.# ª -‘ # .* G-<(, ,# +.* <* =. , < =*8 *ª -‘ 7(5G*+8 +.* *7 =*.7(, ,*7 #5› ?(5)*G*.+7 ,<(,7 ; ; .;7;* # G5 Q + +5;*1 ,‘<(,7*:5*,<*8 # =.(< #G#+ (,‘ =(.+* ;* *,7*7 -‘ +(5+*7 =*.7(, ,*7 ;* 7ñ-++.(5=*.‘;*)#,ª *7 G# 7(,7 *ª ;M ß 7*7 ;*7<(GG5,#5+-7 .* M *57*78 *ª ;* <(GG*++.* #5<5,7 *><-7 <*,+.* :5‘ :5* <* 7(*8 *ª :5* *<(.=7 G5, < =ª ‘ ;*P , (,<*.# #5› +. -5,#:› :5 <(, :5* #5.# -+-‘ #..-+-‘ *,*#+8 +.(5=*G*,ª (5‘=.-)*,5‘ ;* 7ñ-+.*=(.+* -‘ ;*7)(*7 ;* # ª J *,J(,ª #5‘ <(GG#, ;#,ª M-, -.# ‘ ;*+*, .# G# ,‘ -‘ ß*>-<5ß + (,‘ ;‘ =.;7 ,ª #..-+-8 *ª ‘ ;*=.(-M*.‘ *7 =*.7(, ,*7 *ª *7 =.(=. ;+*7 =#.‘ +(57 *7 G(T*,7 :5‘7(,ª*,‘ (,‘ =(5)(.1

*‘<(.=7 G5, < =# ‘# -M# *G*,ª #..;+;‘ :5* 1 -); :5* G-+.(=(+# ,‘ ;(‘ ;-=,.+*G*,ª # .7 7*.# ,) +* -‘ =.*,Q ;.* +(5+*7 *7 G*75.*7 :5‘ ;*=*, ;*,ª ;* ß#5+(. +;‘ 7=.B ‘ +5* *=(5.‘*G=-*-*.‘ :5* ;*7*<< -7 #7+ :5*7 7#,7=(5.(.7 7 GG 7<*,ª ;#,7 -5*++,* (,<+ (,‘=5- :5**<< -7 #7+ :5*8 *ª ,ß#-57*,+-‘<*+* *ª ;*7 -M 7*7 ;*7 G# 7(,7 .* M *57*71

+ J ß# .*:58 G(,7 *5.85, * *++.*#, (,TG-8 =#77#- -G*,ª ,J5. *57*8 7#,7 *7=. ª *ª 7#,7 (.+9(M.#=-*8 ;#,7 #:5* * (,‘=.-+*,;‘ .-=((;.* -‘5,* #5+.* *++.* #,(,TG* #;.*77-* =#.‘G(‘J* ,* 7# 7-:5 1 7 ‘ :5* ‘:5ß ‘7(*8 :5* ß(,‘T ;*7 M,*8 *7ª=*5+ß-+.* * 7*5‘ :5‘# ª #77*S =*5‘;ß*7ß =.ª =(5.‘<.(.* :5ß,‘-(GG* ;* *++.*7 ;(,ª *7 =.(;5<Q + (,7 ß#,,(,<*(ª ;#,7 7*7 7*,+ G*,+7 ,* *,‘=.*,,* (5ª -‘<(5=‘ ;ß#77*S -#7 =(5.‘*<. *++,* G-=. 7#- * *,‘=.*,,* (5ª -‘<(5=‘ ;ß#77*S -#7 =(5.‘*<. *++,* G-=. 7#- * ;*ª ,J5.*7 1‘ *‘=#.+ <5 *.‘ ,*)#5ª =#7 7* (,‘+(5+* #==#8 .*,<*8 #=* ,* :5* J*=.* ,;7;* *;-+.(G=*.0 G# 7<(GG* ‘=(5..# ª <-*.< *.‘ -‘.*=#,;.* 7(,‘*..*5.8 J* G* <.(7 (- M* ,* # ;-+.5 .*8 *ª ;* ß#775.*:=5- :5*G*,ª :5* J* ,ß#‘;* G#) * -*. ª ,‘-‘5 8 ‘ -‘ =*.7(,,*8 #5<5,* *++.* #,(,TG*8 *+‘:5* J* ;*‘7# 7=#7 5,‘G(ª ;***‘:5ß ‘)*5+; .* =#.‘G* ‘*ª<-++* ‘ ;(,ª ‘G* # ª *<(GG#,;#,+1 #) * =# 7 - *8 7+5; *57-‘*ª.*Q + .**8 G* .*,;‘ (.ª -+.#,M*.‘ -‘+(5ª<* #1‘ 45#,ª -‘ # ;*7Q <. =+ (,‘M.(+*7:5*;#,7 #:5* * ‘7ñ*7+ (5.;*G*,ª -M#T-8 J* G* -(.,* ª =.* ;* G ß*,‘ # .* <(,,#++.* ß#5+*5.1 * 75==(7#,ª <(,)*,ª ;5‘)(* ;* ß#,(,TG*8 ‘7ß*7+<.5‘ #58 +(.7-‘ -‘ 7ñ*,‘<(5). .‘-‘7(,‘ (5.1 * 5‘ ; * *++* .*77(5.<* *,G* ‘,(GG#,+8 *ª J ß*7=-.* :+ß ‘75), ‘ ß*>*G= * :5*J* 5‘ ;(5,*1 3G*(*+ 1+

‘ ß ‘ 8

‘ ‘+‘!)

3 ‘ ‘ ‘ ‘ ‘ ‘& 8 75.‘ *

‘ ‘ ‘+"7 J

Z ß 77*G- **‘,#+ (,# *8 (5‘ * .#==(.ª 5‘C ‘#-+-‘ # ª #5‘ ,(G‘;5‘<(G+-‘<*,+.#‘;* :5 ;#+ (,ß ;-<.-+*‘<*‘ :5‘ 75 +R

+#,‘$Y1‘ ‘ ‘ ‘ $

I‘ .+1‘ Y1‘ (,7 *7‘<.-#,<*.7 7#,-‘ ;7+ ,<+ (,ß =(5.‘ :5* :5*‘<#57*‘ :5*‘<*‘7(*8 ;*7 G# 7(,7‘<(.=78<(GG5,#5ß +*7 *ª *+#- 77*G*,+7 75==. G-78 7*.(,ª +*,578 (5+.* *7 (.G# +-7 #5>:5* *7 77(,ª#775J*++7 =#. *‘+ +.* ‘ ;* # (‘ ;5‘W ,()*G-.*<*.,* *.8 ;*7<.-#,<*.7 :5(,+ ,5*ß .(,‘;*‘7*=(5.(‘<.-#,<*.7 =(5.‘<(,+ ,5*ß .5.7<.-#,<*7 #5‘<(GG 775.* ;5‘.(‘ ;.*<+*5.‘M*,-.#‘;* # :5 ;#+ (,‘ ;*7 <.-#,<*7 75.‘ 6 +#+8 ;#,7 *7 (.G*7 *ª 7(57 *7 *><*+ (,7 *ª G(; <#+ (,7 =#.‘ *7 (.G*7 *ª 7(57 *7 *><*+ (,7 *ª G(; <#+ (,7 =#.‘ +(57 *7 G(T*,7 :5‘7(,ª*,‘ (,‘=(5)(.1

I 1‘ *7<.-#,<*.7 =(5.‘<#57*‘ ;*‘=.(*-;5.*7<(,+ ,5*ß .(,ª ;*‘7*=(5.)(.‘ ;*)#,ª *‘ ;.*<+(.*‘ ;5‘ ;7+.<ª ;#,7 6# .(,;7 *G*,ª ;5:5* ‘-+#+ª ;*7 .* M *57*71

+ J ß# .*:58 G(,7 *5.85, * *++.*#, (,TG-8 =#77#- -G*,ª ,J5. *57*8 7#,7 *7=. ª *ª 7#,7 (.+9(M.#=-*8 ;#,7 #:5* * (,‘=.-+*,;‘ .-=((;.* -‘5,* #5+.* *++.* #,(,TG* #;.*77-* =#.‘G(‘J* ,* 7# 7-:5 1 7 ‘ :5* ‘:5ß ‘7(*8 :5* ß(,‘T ;*7 M,*8 *7ª=*5+ß-+.* * 7*5‘ :5‘# ª #77*S =*5‘;ß*7ß =.ª =(5.‘<.(.* :5ß,‘-(GG* ;* *++.*7 ;(,ª *7 =.(;5<Q + (,7 ß#,,(,<*(ª ;#,7 7*7 7*,+ G*,+7 ,* *,‘=.*,,* (5ª -‘<(5=‘ ;ß#77*S -#7 =(5.‘*<. *++,* G-=. 7#- * ;*ª ,J5.*7 1‘ *‘=#.+ <5 *.‘ ,*)#5ª =#7 7* (,‘+(5+* #==#8 .*,<*8 #=* ,* :5* J*=.* ,;7;* *;-+.(G=*.0 G# 7<(GG* ‘=(5..# ª <-*.< *.‘ -‘.*=#,;.* 7(,‘*..*5.8 J* G* <.(7 (- M* ,* # ;-+.5 .*8 *ª ;* ß#775.*:=5- :5*G*,ª :5* J* ,ß#‘;* G#) * -*. ª ,‘-‘5 8 ‘ -‘ =*.7(,,*8 #5<5,* *++.* #,(,TG*8 *+‘:5* J* ;*‘7# 7=#7 5,‘G(ª ;***‘:5ß ‘)*5+; .* =#.‘G* ‘*ª<-++* ‘ ;(,ª ‘G* # ª *<(GG#,;#,+1 #) * =# 7 - *8 7+5; *57-‘*ª.*Q + .**8 G* .*,;‘ (.ª -+.#,M*.‘ -‘+(5ª<* #1‘ 45#,ª -‘ # ;*7Q <. =+ (,‘M.(+*7:5*;#,7 #:5* * ‘7ñ*7+ (5.;*G*,ª -M#T-8 J* G* -(.,* ª =.* ;* G ß*,‘ # .* <(,,#++.* ß#5+*5.1 * 75==(7#,ª <(,)*,ª ;5‘)(* ;* ß#,(,TG*8 ‘7ß*7+<.5‘ #58 +(.7-‘ -‘ 7ñ*,‘<(5). .‘-‘7(,‘ (5.1 * 5‘ ; * *++* .*77(5.<* *,G* ‘,(GG#,+8 *ª J ß*7=-.* :+ß ‘75), ‘ ß*>*G= * :5*J* 5‘ ;(5,*1 3G*(*+ 1+

Z 1 77*G- -* ,#+ (,# *8 (5‘ * .#==(.ª 5‘C ‘#-+-‘ # ª #5‘ ,(G‘;5‘<(G+-‘<*,+.#‘;* :5 ;#+ (,ß ;-<.-+*‘<*‘ :5‘ 75 +R

I‘ .+1‘ Y1‘ (,7 *7‘<.-#,<*.7 7#,-‘ ;7+ ,<+ (,ß =(5.‘ :5* :5*‘<#57*‘ :5*‘<*‘7(*8 ;*7 G# 7(,7‘<(.=78<(GG5,#5ß +*7 *ª *+#- 77*G*,+7 75==. G-78 7*.(,ª +*,578 (5+.* *7 (.G# +-7 #5>:5* *7 77(,ª#775J*++7 =#. *‘+ +.* ‘ ;* # (‘ ;5‘W ,()*G-.*<*.,* *.8 ;*7<.-#,<*.7 :5(,+ ,5*ß .(,ª ;*‘7*=(5.(‘<.-#,<*.7 =(5.‘<(,+ ,5*ß .5.7<.-#,<*7 #5‘<(GG 775.* ;5‘.(‘ ;.*<+*5.‘M*,-.#‘;* # :5 ;#+ (,‘ ;*7 <.-#,<*7 75.‘ 6 +#+8 ;#,7 *7 (.G*7 *ª 7(57 *7 *><*+ (,7 *ª G(; <#+ (,7 =#.‘ *7 (.G*7 *ª 7(57 *7 *><*+ (,7 *ª G(; <#+ (,7 =#.‘ +(57 *7 G(T*,7 :5‘7(,ª*,‘ (,‘=(5)(.1

I 1‘ *7<.-#,<*.7 =((.‘+(5+*7 #5+.*7 <#57*7 7*a P5.8)(C(5ª =#.* *G*,ª ;#,7 *7 G-G*7 (.G*7 G# 7 7*7 8

.(,‘+*,57 ;* * # .* ;*)#,ª * ; .*<+(.* ;5‘;7+.<ª (-‘7* +.(5)*.# .-+#- 77*G*,ª ;-- +*5.1 *7 ;*.,*.7<.-#,<*.7 =(5..(,ª,*#,G(,7 7* ;7=*.;* .*5.7+ +‘*7 *ª = -<*7 #5‘ ;.*<+(.* 757; +8 *,‘=#.‘*5› *7 ;-=(7#,ª ;#,7 <* 5‘;* * .‘ ;(G < *8 *:5-8#=.-7 *7 #)(.‘*>#G ,*78 *,‘ *.# =#77*.‘#5‘ ;.*<+(.* ;5‘ ;7+.<ª ;* 6-+#- 77*G*5ª ;*7<(=*7 (5‘;*7*>+.# +7 <*.+ *7 ª #7 7#,7 :5ß ‘ 77*ª -+.* =*.=5ª #5<5,‘ ;.(ª ;ß*,.*M 7+.*G*,+8 ‘ :5ß(,‘7(ª#775J*++‘-‘7* 7*.) .‘ ;* =#= *.‘ G-.-‘=(5.‘*7; B +*7<(=*7 (5‘.*<(,#77#,<*7 ;* ;-=-+ª 7*5*G*,

Z 1 77*G- -* ,#+ (,# *8 +. -5* -‘ # &#5, <=# +-1 *ª#5‘ ;-=#.+*G*,ª ;‘;* #. 7*><57)*G*,ª +(5+*7 *7 (=*.#Q + (,7-‘ # *‘=#.‘ *7 (.=7 #;G ,7+.#+ 7*,‘+(5ª<* :5‘*7ª =..7<. ª=#.‘ ß#.+<* ‘;5‘+.* ‘;* # (‘;5‘W ,()*G8 -.* ;*., *.1 (5.‘<* :5‘.*7+* -‘#<:5 ++*.‘;*7 ;*++*7 ;*7<(GG 77# .* ;5 ;*)#,ª -75+*78 6 +#ª ,* 7*.# +*,5 ;* =#T*.‘ *7; +*7 ;*+ *7 :5* J57:5ß-‘ #‘<(,<5..*,<*;* #)# *5.‘;*7 - *,7 :5‘#=8 =#.+*,# *,ª -‘<*7 .* M *5>0 (,‘ ,* =(5.# ,5 .* *‘<(,ß +.# .* ,‘;* # ; 7=(7+ (,‘=.-*-;*,+*8 ‘;* # (‘;5‘W ,(8 *G-.*1

Z ß ‘<(G=+*.‘;‘J(5.‘;* #=5- <#+ (,‘;‘=.-7*,+;-8 <.*+8 *7 :5 ;#+ (,78)*. <#+ (,7(5‘#..-+-7<(, *7#5› ;.*<+(.*7 ;* ;7+.<ª ª ;* ;-=#.+*G*,ª =#.‘ * +.* ‘;* # (‘;5‘W ,()*G-.* ;*., *.8 ,*7(,ª .-=5+-7 :5* =.-=#8 .#+(.*70 # :5 ;#+ (,‘;* ,+)* 7*.# +*# ,7‘:5 ‘7, +. I 1‘*-#:5*‘<.-#,<*.‘*,)*..# #5‘*-GG 77# .* ;5‘.(‘ :5 ;#+*5.‘M-,-.# ß #)*‘< ß#..-+-‘ ;5 ..*<+(.* ;5‘;-=#.ß8 +*G*,+8 *G-G(.* ;* 7#;*G#,,**ª *7 =-<*7J57+ <#+ ß *78 (5ß*,‘<#7 :5ß* *7 ,* = 77-5ª-+.* ;-=#<-*78 5,‘*>Q +.#ª<*.+ -8 <(GG* ‘*7ª;ª-‘ #.+1 ß =#.‘ *‘;.*<+(.* ;5‘;7+.<ª (-‘* *7#5.(,ª-+-‘;-=(7--71

Z 1 *7 ;.*<+(.*7 ;-=+.*G*,ª*,)*..(,ª#5<(Gß G 77# .* ;5.(ß <9#:5* :5 ,S# ,* ;* ‘-+#+7 ;*7<.-#,<*7 :5ß 7#5.(,ª#..-+-*71

Z 1 *‘<(GG 77# .* ;5‘.(‘ *.# 7(,‘.#==(.+ß*+‘;(,ß ,*.# 7(,‘#) 7 G(+ -‘#5‘<(G+-‘<*,+.#‘;* :5 ;#+ (,ß#5› +*.G*7 ;5‘;-*.*+‘;* ‘$E‘*ª $% ;-**G-.* ;*., *.8 75.‘*-#8 <(,*‘;*7<.-#,<*7 :5‘#5.(,ª+-‘#..-+-*7=#.‘+*7 ;.*<+(.*7 ;* ;-=#.+*G*,+0 *,75+*ª *‘<(G+-‘*,‘ *.# *‘.#==(.ª#5‘ *-.=7 -M 7#+ ß=(5.‘-+.*‘;*,‘<(G+-‘<*:5ß ‘#===#. *,;.#1

Z 1 (5.‘(-+*,.‘ *5.‘.*<(,#77#,<*‘;* :5 ;#+ (,‘ ;* ,+)*1 *7<.-#,<*.7 7*. =+*‘,57 ;-‘;(,,*.8 =#.‘*5› (5‘ *5.7 5,;-7‘;*‘=.(<5.8 (.G-G*,ª-‘<* 5‘;5‘% G#.7;*.,*.1 *5.7<.-#,<*78 -‘ #;-*9#.M* ‘ ß #+8 *,+.* *7 G# ,7 ;5‘ <(GG 77# .* ;5‘.(ß*+=#.B;*)#,ª *7 ,(+# .*7 ;* #. 70 7 .*G*++.(,ª#)*‘<*++* =++#,<* +*7(.MJ ,#5› ;* *5.7 Q +.* 7 *ª =-<*78 *ª *7<*.+ <#+7 ,-<*77# .*7 =(5.‘<(,7+#+*.‘ :5 ‘ ,ß1 #5.# =#7 ;ß(==(7 + (51

Z 1 *7 ,+-.-+7 ;*7<.-#,<*7 :5‘ *,‘=.(;5 7*,ª‘<*77*8 .(,ª-‘ ß*>= .#+ (,‘;* # :5 ,S# ,* ;* # #, <+ (,‘;5‘;*<.*+‘;* :5 ;#+ (,ß<(, (.G-G*,ª -‘ <* 5‘;5‘% G#.7;*.,*.1 *5.7<.-#,<*7 :5‘ *,‘=.(;5 7*,ª‘<*77*8 .(,ª-‘ ß*>= .#+ (,‘;* # :5 ,S# ,* ;* # #, <+ (,‘;5‘;*<.*+‘;* :5 ;#+ (,‘;*Q , +)*7#,7 5,‘<*.+ <#+‘;* ,(,ß(==(7 + (,7 75.1 *7 ,#,<*7 ;* ß +#+8 ;#,7 *:5* *-‘ <* 5‘;5‘ *7 ,-<*77# .*7 -‘ # :5 ;#+ (,‘;*7 <.-#,<*7 75.‘ 6 +#+8 ;#,7 *7 (.G*7 *ª 7(57 *7 *><*+ (,7 *ª G(; <#+ (,7 =#.‘ *7 (.G*7 *ª 7(57 *7 *><*+ (,7 *ª G(; <#+ (,7 =#.‘ +(57 *7 G(T*,7 :5‘7(,ª*,‘ (,‘=(5)(.1

I 1‘ *7<.-#,<*.7 =(5.‘<#57*‘ ;*‘=.(*-;5.*7<(,+ ,5*ß .(,ª ;*‘7*=(5.)(.‘ ;*)#,ª *‘ ;.*<+(.* ;5‘ ;7+.<ª ;#,7 6# .(,;7 *G*,ª ;5:5* ‘-+#+ª ;*7 .* M *57*71

Z 1 *7 ,+-.-+7 ;*7<.-#,<*7 :5‘ *,‘=.(;5 7*,ª‘<*77*8 .(,ª-‘ ß*>= .#+ (,‘;* # :5 ,S# ,* ;* # #, <+ (,‘;5‘;*<.*+‘;* :5 ;#+ (,ß<(, (.G-G*,ª -‘ <* 5‘;5‘% G#.7;*.,*.1 *5.7<.-#,<*7 :5‘ *,‘=.(;5 7*,ª‘<*77*8 .(,ª-‘ ß*>= .#+ (,‘;* # :5 ,S# ,* ;* # #, <+ (,‘;5‘;*<.*+‘;* :5 ;#+ (,‘;*Q , +)*7#,7 5,‘<*.+ <#+‘;* ,(,ß(==(7 + (,7 75.1 *7 ,#,<*7 ;* ß +#+8 ;#,7 *:5* *-‘ <* 5‘;5‘ *7 ,-<*77# .*7 -‘ # :5 ;#+ (,‘;*7 <.-#,<*7 75.‘ 6 +#+8 ;#,7 *7 (.G*7 *ª 7(57 *7 *><*+ (,7 *ª G(; <#+ (,7 =#.‘ *7 (.G*7 *ª 7(57 *7 *><*+ (,7 *ª G(; <#+ (,7 =#.‘ +(57 *7 G(T*,7 :5‘7(,ª*,‘ (,‘=(5)(.1

I 1‘ *7<.-#,<*.7 =((.‘+(5+*7 #5+.*7 <#57*7 7*a P5.8)(C(5ª =#.* *G*,ª ;#,7 *7 G-G*7 (.G*7 G# 7 7*7 8

.(,‘+*,57 ;* * # .* ;*)#,ª * ; .*<+(.* ;5‘;7+.<ª (-‘7* +.(5)*.# .-+#- 77*G*,ª ;-- +*5.1 *7 ;*.,*.7<.-#,<*.7 =(5..(,ª,*#,G(,7 7* ;7=*.;* .*5.7+ +‘*7 *ª = -<*7 #5‘ ;.*<+(.* ;5‘ ;7+.<ª ;* 6-+#- 77*G*5ª ;*7<(=*7 (5‘.*<(,#77#,<*7 ;* ;-=-+ª 7*5*G*,

Z 1 77*G- -* ,#+ (,# *8 +. -5* -‘ # &#5, <=# +-1 *ª#5‘ ;-=#.+*G*,ª ;‘;* #. 7*><57)*G*,ª +(5+*7 *7 (=*.#Q + (,7-‘ # *‘=#.‘ *7 (.=7 #;G ,7+.#+ 7*,‘+(5ª<* :5‘*7ª =..7<. ª=#.‘ ß#.+<* ‘;5‘+.* ‘;* # (‘;5‘W ,()*G8 -.* ;*., *.8 ,*7(,ª .-=5+-7 :5* =.-=#8 <(,*‘;*7<.-#,<*7 :5‘#5.(,ª+-‘#..-+-*7=#.‘+*7 ;.*<+(.*7 ;* ;-=#.+*G*,+0 *,75+*ª *‘<(G+-‘*,‘ *.# *‘.#==(.ª#5‘ *-.=7 -M 7#+ ß=(5.‘-+.*‘;*,‘<(G+-‘<*:5ß ‘#===#. *,;.#1

Z 1 (5.‘(-+*,.‘ *5.‘.*<(,#77#,<*‘;* :5 ;#+ (,‘ ;* ,+)*1 *7<.-#,<*.7 7*. =+*‘,57 ;-‘;(,,*.8 =#.‘*5› (5‘ *5.7 5,;-7‘;*‘=.(<5.8 (.G-G*,ª-‘<* 5‘;5‘% G#.7;*.,*.1 *5.7<.-#,<*78 -‘ #;-*9#.M* ‘ ß #+8 *,+.* *7 G# ,7 ;5‘ <(GG 77# .* ;5‘.(ß*+=#.B;*)#,ª *7 ,(+# .*7 ;* #. 70 7 .*G*++.(,ª#)*‘<*++* =++#,<* +*7(.MJ ,#5› ;* *5.7 Q +.* 7 *ª =-<*78 *ª *7<*.+ <#+7 ,-<*77# .*7 =(5.‘<(,7+#+*.‘ :5 ‘ ,ß1 #5.# =#7 ;ß(==(7 + (51

Z 1 *7 <.-#,<*.7 *,‘7(5788(.;.*8 :,‘#5.# *,ª (.G* ;*7 (==(7 + (,7 #5‘=#T*G*,ª ;8 7*.(,ª+*,57 ;* *7.*,(5)*8 *.‘*,+.* *7 G# ,7 ;*7<(,7*.)#+*5.7 ;-7 (==(7 + (,7 75.‘ *7 ,#,<*78 ;#,7 ;* ›‘.#(7-‘<(G=+*.‘;* ª #=5- <#+ (,‘ ;5‘=.-7*,+;-8 <.*+8 *7 :5 ;#+ (,78)*. <#+ (,7(5‘#..-+-7<(, *7#5› ;.*<+(.*7 ;* ;7+.<ª ª ;* ;-=#.+*G*,ª =#.‘ * +.* ‘;* # (‘;5‘W ,()*G-.* ;*., *.8 ,*7(,ª .-=5+-7 :5* =.-=#8 <(,*‘;*7<.-#,<*7 :5‘#5.(,ª+-‘#..-+-*7=#.‘+*7 ;.*<+(.*7 ;* ;-=#.+*G*,+0 *,75+*ª *‘<(G+-‘*,‘ *.# *‘.#==(.ª#5‘ *-.=7 -M 7#+ ß=(5.‘-+.*‘;*,‘<(G+-‘<*:5ß ‘#===#. *,;.#1

Z 1 *7 ,+-.-+7 ;*7<.-#,<*7 :5‘ *,‘=.(;5 7*,ª‘<*77*8 .(,ª-‘ ß*>= .#+ (,‘;* # :5 ,S# ,* ;* # #, <+ (,‘;5‘;*<.*+‘;* :5 ;#+ (,ß<(, (.G-G*,ª -‘ <* 5‘;5‘% G#.7;*.,*.1 *5.7<.-#,<*7 :5‘ *,‘=.(;5 7*,ª‘<*77*8 .(,ª-‘ ß*>= .#+ (,‘;* # :5 ,S# ,* ;* # #, <+ (,‘;5‘;*<.*+‘;* :5 ;#+ (,‘;*Q , +)*7#,7 5,‘<*.+ <#+‘;* ,(,ß(==(7 + (,7 75.1 *7 ,#,<*7 ;* ß +#+8 ;#,7 *:5* *-‘ <* 5‘;5‘ *7 ,-<*77# .*7 -‘ # :5 ;#+ (,‘;*7 <.-#,<*7 75.‘ 6 +#+8 ;#,7 *7 (.G*7 *ª 7(57 *7 *><*+ (,7 *ª G(; <#+ (,7 =#.‘ *7 (.G*7 *ª 7(57 *7 *><*+ (,7 *ª G(; <#+ (,7 =#.‘ +(57 *7 G(T*,7 :5‘7(,ª*,‘ (,‘=(5)(.1

I 1‘ *7<.-#,<*.7 =(5.‘<#57*‘ ;*‘=.(*-;5.*7<(,+ ,5*ß .(,ª ;*‘7*=(5.)(.‘ ;*)#,ª *‘ ;.*<+(.* ;5‘ ;7+.<ª ;#,7 6# .(,;7 *G*,ª ;5:5* ‘-+#+ª ;*7 .* M *57*71

Z 1 *7 ,+-.-+7 ;*7<.-#,<*7 :5‘ *,‘=.(;5 7*,ª‘<*77*8 .(,ª-‘ ß*>= .#+ (,‘;* # :5 ,S# ,* ;* # #, <+ (,‘;5‘;*<.*+‘;* :5 ;#+ (,ß<(, (.G-G*,ª -‘ <* 5‘;5‘% G#.7;*.,*.1 *5.7<.-#,<*7 :5‘ *,‘=.(;5 7*,ª‘<*77*8 .(,ª-‘ ß*>= .#+ (,‘;* # :5 ,S# ,* ;* # #, <+ (,‘;5‘;*<.*+‘;* :5 ;#+ (,‘;*Q , +)*7#,7 5,‘<*.+ <#+‘;* ,(,ß(==(7 + (,7 75.1 *7 ,#,<*7 ;* ß +#+8 ;#,7 *:5* *-‘ <* 5‘;5‘ *7 ,-<*77# .*7 -‘ # :5 ;#+ (,‘;*7 <.-#,<*7 75.‘ 6 +#+8 ;#,7 *7 (.G*7 *ª 7(57 *7 *><*+ (,7 *ª G(; <#+ (,7 =#.‘ *7 (.G*7 *ª 7(57 *7 *><*+ (,7 *ª G(; <#+ (,7 =#.‘ +(57 *7 G(T*,7 :5‘7(,ª*,‘ (,‘=(5)(.1

I 1‘ *7<.-#,<*.7 =((.‘+(5+*7 #5+.*7 <#57*7 7*a P5.8)(C(5ª =#.* *G*,ª ;#,7 *7 G-G*7 (.G*7 G# 7 7*7 8

; 7+. <# ##: 5* ' 7 #5. (, # ; +# #; . *77*. # * , +, (. * ; * <5. # ; *G#, ; <

1 *7 ,+; .N+7 ; *7 <. ; #, <*7 :5 ' , <, '=(. +*5#=#7 ; * *5. ' ,#+5. * <(5. (, # ; 5 J(5. ' :5< *7 <. #,< * .7#5. (, # ; *Q =(7* *5.7 = *<*7 *# *5. ' G*G(. * # , ' ; .*<+(. * ; 5' ; 7+. <# ; *)#, # *:5* ' 7 ; ( )*, # 7* =(5.) (.1

1 *7 ; .*<+(. *7 ; * =#.+*G*, # =(5..(, +8 # , '75.Q = 578 75. ' 6#) 7 ; * <*5> ; * ; 7+. <+8 *, 'T*.+5' ; * 6#.+1 ; 5 + . * ' ; * # (' ; 5' W , ()*G-.* ; *., *.8 #577 +; # =.+ #)*. <#+ (, '=#.'*5> # +*8 (. ; (, , *. * =#J*, *, # J57 : 5 6 * R(, <5. .*, <* ; * G(+ , ' ; *7<. #, <*7 :5 ' #5. (, # =(5. ' <#57* ; *7 7# # .*7 ; (5). *.78 (5., +5.*7 ; * G#.*-#, ; 7*78 (5 . .#M*7(5' #5+.*7<#57*7 ; M# *G*, # 5.M*, +*78 7#5 7*<(, B ' .(.G*.8 =(5. ' *J=#T*G*5 # , + +8 # +(5 # <* : 5 ' *7 # < B ' ; *7757 =.*7<. 5

+## 1 ' ' ' ' ' &

.+1 Y1 ' *7 .*, +*7 =*.=*+5* *7 *# T #M; .*7 *. ; ; *7 =#. ' *7 G# 7(, 78 <(.=78 <(GG5, #, +; 7 *# ; +#- 77*G*, +7 75==. B G ; 78 <(, + , 5*. (, # ; *+. *# <: 5 ++; *7 #5> +*. G*7 =(.+; 7 =#. ' *7 +.*7 ; * *5.7 <.*#+ (, 1

< ' (5. ' # :5 ; #+ (, ' ; *7; +*7 . *, +*78 7(# *7 =. (B =. *+# .*7 ; 6 <* *78 7(# *7 ; .*<+(. *7 ; * ; *=#.+*G*, +8 7(# *<(GG 77# . * ; 5' . (8 7*.=. # +*, 57 ; 6(-7*.) *. ' +(5 # <* : 5 ' *7 # =.*7*, # =#. ' *7 #.+1 8 8 8 8 ' *# ' ; 5' + +.* 7 ; 5=. ; 7*, +; ; <. *+8 *+8 =(5. ' <(, 7+#+*. ' # ; M + G * "#, # ; *7; +*7 .*, +*7 :5* ; *7 ; *+*7 *> M - *7 G*, + (, , ; *7 #, ' . , ; G* +. *8 7*. (, # (-7*.) ; *7 *7 .*M *7 ; #- *7 =#. ' * +.* $ ' ; * # (' ; 5'W , ()*G-.* ; *., *.1

' ' # /' +1

1 #(3 R *) *, 7) (57 * .*8 #5', (G ' ; 5 ' <(Q # +* ; 6*G= #<*G*, +8 = 57 *5.7 .#= .+71

' * ; .*<+(.* ; 5' ; *=#.+*G*, # ; 5 9*. ' ; *G#, ; *# #<: 5*. . ' 6 , +*+ ; #, <* ; * (5.M*7 =(5. ' T ; +#- . ' 6#; G , 7+.#+ (, ' ; 5' ; + =#.+*G*, # * # <* *; 5' ; 7+. <+#' # ; *G#, ; * =#.# # =#7 7(. + . ' ; * # M , * ; * # G(; *.#+ (, 1 * + G*, # , 6*+# # =#7 7(G=+5*5>8 *# 5, *'#; G , 7+.#+ (, '75<<* ; *' # 5, *' #; Q G , 7+.#+ (, 0 G# 71*, '75<<*; #, # #<*7=. (<(, 75 7:5*' (, ' , (GG# # ' *7#; G , 7+.#+*5.7 76#++#8 <9*. (, +7#, 7' ; (5+*' # , *' J#G# 7 ' # .*: ; .*: 56 7', 6(B ' .*, # : 5* ; *7 .#<+ (, 7 ; * <*7 (57B; *7=(+*70 7 7*7 7(5) *, ; . (, # : 5*' * = 57 , 75==(.+#- *' ; *7=(+ 7G*' *7+<* 5 : 5 ' *G=.5, +*' *' <(7+5G*' ; *' # -*.+; 8 *+ : 5*' *5. ' , (G ' , * ' ; (# .*) * ' .*7 : 5*' ; *7 ; ; *7 <(, 7(B' #, +*7 =(5. ' *7 =*5= *71

' $$ *> 7+* ; #, 7 #) * ' ; * #) # ' 5, * G# 7(, ' ; * #<(- , 7 : 5 ' *7+ ; *G#, ; * * =(5. ' *7 ; *5>' ; .*<+(.*70 * * *7+ , *5) * * # =* , * #<9*) **8 G#+7 , ' +. (=' 7=#< *57* , ' + (=' <9*. *1 ' *7+ G=(70 7 - * ' ; * , * =#7 7* .#==* *. ' * & ' & ' *, ' .*G#. : 5#, + : 5* <* +* G# 7(, ' # ; +* ; *=5 7 * * ' G# ' $%D/1 57 : 5*=. (-#- *G*, + 6 , +*, + (, ' ; 5' (, B ' ; #+*5.8 *, ' =(7#, # # =.*G *. * =. .*8 , 6*+# # =#7 ' ; * - + . ' =(5. ' ; *7 .) *<+(.*70 G# 78 :5* ' :5* 7(# *1 .*7=*<+ ' ; 5' # $, +*, + (, ' ; *7 (, ; #+*5.78 (, ' *7 # - *, ' .* ; 5 # 7 6*, ' <#. +*. ' < 8 7 ' +(5+* (7 *6*7 # - *77*. ' -*#5<(5=' :5* ; * 75-7 +5*. ' ; 6 5+ *7 #; G , 7+.#+*5.7 # ; *7 . * M *5> ' :5 ' 6*+# * , ' 5, ' =* , ' G(, 78 *+<1

! ' 6 7*G- **' # ; 7=*, 7 ; ' 7(, ' <(G +, ' ; * +(, 7 .#==(.+7 =.*# #- *7 (.7 :5 6 ' , *' 7 6#M B ' .# # : 5* ; *7 ; 7+. <+70 , # 7) (+5* , * 5 ' # =#7 , +*. B ' ; # ; * G*++. * ' , ' 5G *. * # G(; *7+ * ; * <*5> ' :5 ' * , ' *.# *, # =.*5) *1 * ; .*<+(.* ; 5' ; 7+. <# ; 6 --*) * , *<(+ *.# M5 *.*#5>#; , J , 7 .*7 #5 ' ; * # ; * 8XXX) 1 =(5. ' 7(, ' ; +#- 77*G*, +8 *+ ' *7+. <9*8 *+ ' # $K%8XEX ; G*7 ' ; * =(=5 #+ (, 1 *) (*5 * =* 57) ' ; *) (+. *' <(B ' G +; '*7+ : 5* <*+* >*G= * ' ; *) * , * - * , ' <(, +#M *5>8 *+ : 5* <*++* <(, +#M (, ' ; *) * , , * , <5. #- *1 $$) (57 =. (=(7* ' ; (, * ' ; 6#5+(. 7*. ' <*++* #<: 5 7 + (, 1

P * ' ; .*<+(.* ' ; 5' ; ; =#.+*G*, # ; * #. 7 ' ; *G#, ; * # 7 6 ; +#- . ' ; #, 7 # =(, + (, ' ; 5' #8 # 7 <(, , 5* 7(57 * , (G '

(5. ' - *, ' 7*, + . ' +(5 # <* : 5* ' <*++* ' =. (=(7 + (, ' # ; * G(; *. , 8 ' *7 # J57+* ' ; * # .* *7 .* *> (, 7 75) #, +*71

#. 7 *7 # 7#, 7 ' ; (5+* ' #5 ' ,) *#5 ' ; 5 ' ; *=#.+*G*, # ' ; 5 5TB; *B G* ' (5 ' ; * # (S *. *0 <*=*, ; #, # ' 75<<* ' ; * = 57 ' : 5 6 5, ' #5+. * ' # +(5+*7 *7 #; G , 7+.#+ (, 70 *6*7 # .* #+) *G*, # # 5 ' = 57 ' : 5 6 # 5, ' #5+. * ' : 5* ' +(5 # *7 # ; *+. 5 +8 : 5* ' +(5 # *7 # # . * (5 ' # . * # . *1 ' # # = (5. ' #. 7 *7 (, <+ (, 7 ; * ; 7+. <+8 * # ' # 5, ' ; .*<+(. * ; *7 G=(7 + (, 7 =(5. ' *: 5* ' *' J(5. ' , 6# =#7 #77*S ; * 7*7) , M+B: 5#+. * ' 9*5. *71 $$*7 # ' <*, +. * ' ; 65, *' M. #, ; * ; *=* , 7* , #+ (, # *8 * # ; #, \ 5, ' 7*, 7 * ' = 57 M. #, ; G#. <9* ; 5' . (T#5G*1 $$# 6#; . # , 7+.#+ (, ' ; 65, * (5 * ; * G(, 5G*, +7 =5- <71 3 6*7 # =#. <* ' : 5 6 ' *7 # ' <*, +. * ; 5' G(5) *G*, # M*, *. # ' : 56 ' ; (# +. * 6*>*G= * ' ; *7 ; *=#. +*G*, +78 *+ ' , * ' ; (# 57*. ' ; * ' <*++* < .<(, 7+#, <* : 5* ' =(5. ' *7) # , <. * '+(, 7 *, ' ; <(, (G *0 *6*7 # <* ' : 56 ' # +. *B- *, ' <(, M51

' <*++* ' , (5) * * +9*, *7 # 7# # 8+. * (7 * ' G(B ' , (=(* ' ; *7 <(,) *, # , <*7 * # ' ; 5' M(+8 7 ' * G; . +# # 6; (M* ' : 5 6 5, ' M. #, ; ' 9 7+(. *, ' ; (, , # # ? ' ' ' #5 # : 56 * * <9#, M* # 5J(5. ; 6 95 ' **7 G(*5.7 <(, +. * ; *7 G(*5.7 , (5) * *71

6(. #+*5. ' T<5. M5* ' ": 56 ' , * #5 # =#7 <(, (, ; . * #) *< * ; M 7 #+*5.08 #T#, # M(5) *., ; ' # . ; =5- : 5* ; * #< ; ; , (, *8 # <9*. ' # 5, * <((, , * * <(G=+* ; *7(, ' #; G , 7+.#+ (, 1 6*+# # 5, ' G(; *8 * # , (, ' 5, * #=((M *1 * ; 7 # +(57 *7 #; G , 7+.#+*5.78 * # 75.B ' +(5 # <*5>' ; * #. 78 (T*S ; *7 T<5.M5 *70 : 5*8 =#. ' * =. *G *. ' <(G=+* : 5* ')(57 . *, ; . *S8 ' 7(+ - *, ' *+#- ' : 5*) (+. * ; *=#. +*G*, # * 7 # <* 5 ' : 5 ' # * G(, 7 ' <(+*8 : 5 ' # * G(, 7 ' ; *=* , 7 ; ' R %*7 # (+. * =. *Q G *. * . *<(. #G#, ; #+ (5 # 6*7+ G* * # # .*<(, , # 70 7# , <* =5- : 5*71

* -*#5 ' J(5. ' : 5* <* 5 ' (9 (, ') *. . # 7%*, M#M*. ' 5, ' <(G-#' ; 6*<(, (G * A5* * +. * +(5+*7 *7 # ; G , 7+.#+ (, 7 ; * ; *=#. +*G*, +! 45* * 5++*! * # : 56 ' 7*. # 9 (, (. #Q - * ' ; *+. *) # , : 5*5. ' ; #, 7 ' 5, * ' +* * ' #. 9, * '

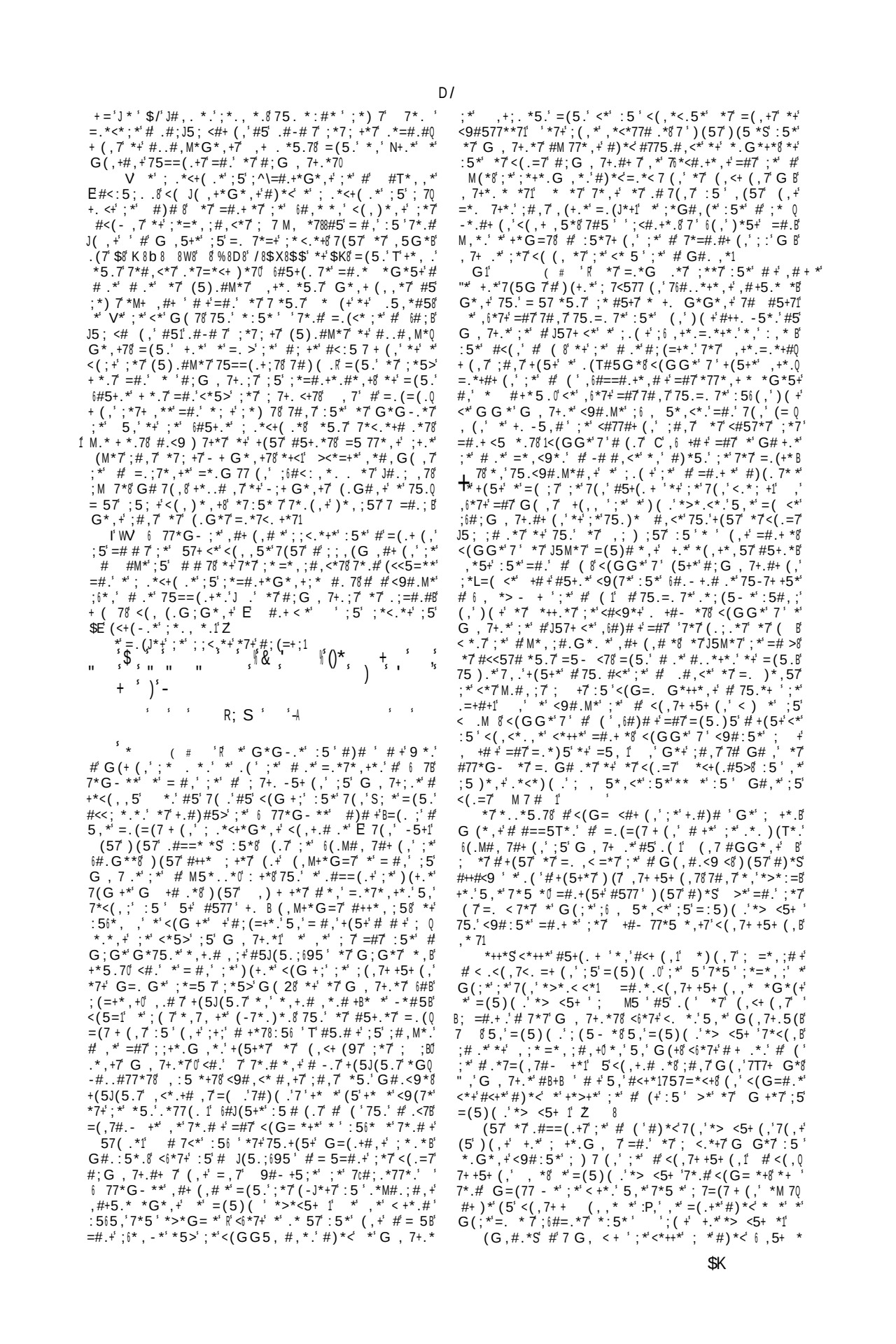
c 5) , # ' =#. * ; 65, * 7+#+5* ' ; * - . (, S* : 5 ' *+# # ' # (G*8 *# ' ; (, # * ' =*(= * ' #) # ' =.*7 : 5* 57 * * 7 G# , 7 # (. <* ' ; * 7 -# 7*. 0 +* * <*7 # . *<(G=*, 7* . *7*. B) ** # <*5>' : 5 ' #5. (, # * ' = 57 . *7=*<+* * 7 , #, <*78 ; *7 #; G , 7+.* 71

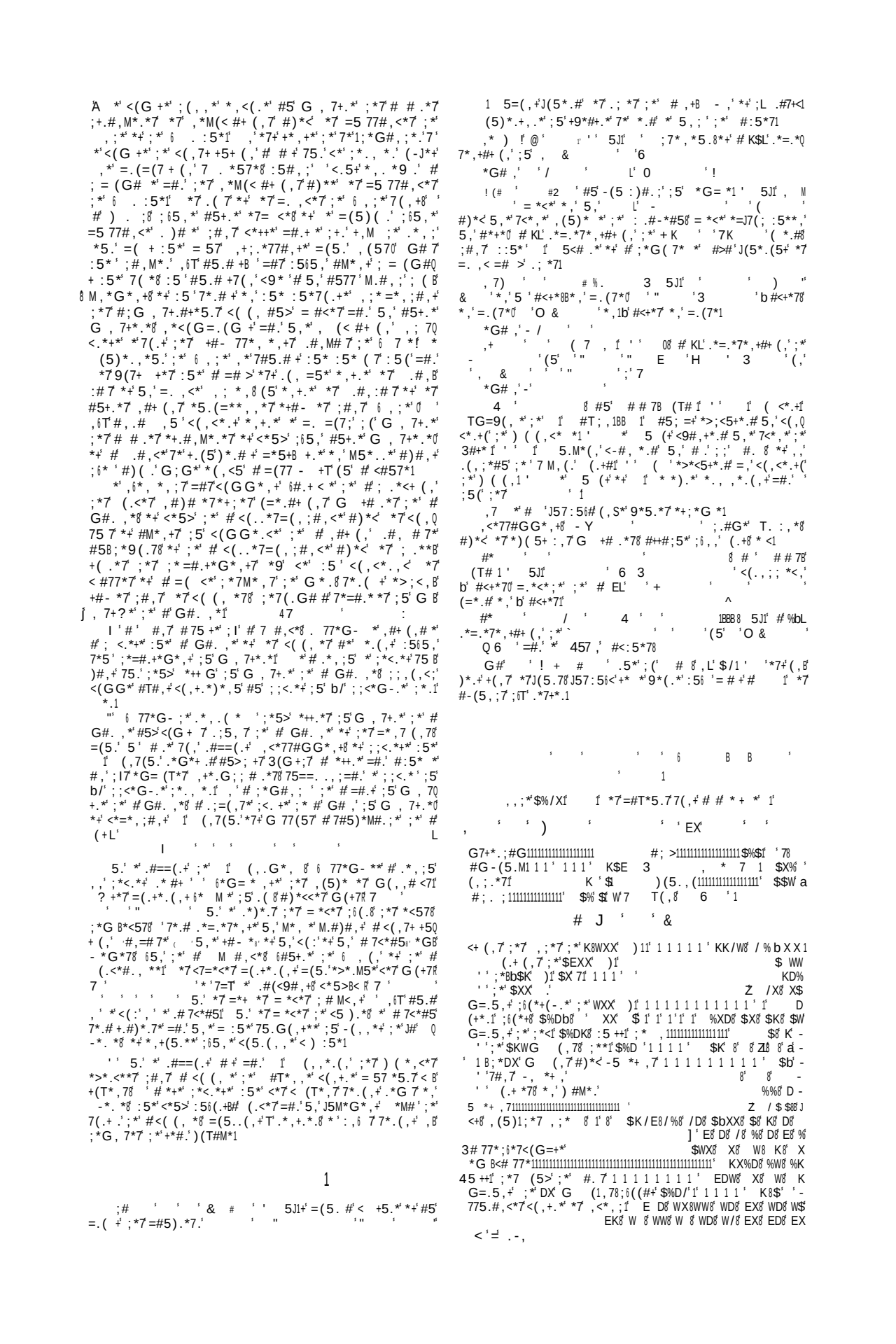
5. ' <*7 ; * . *, +7 .#==(.+78 J*') (57 =. (=(7* * ' =. (B ' J* # ' ; * ' ; *<. *+ ' 7 ;) # , +R

h 6 77*G- * * ', #+ (, # *8 (5 ' * '. #==(. # <a 7(, ' < B G +; ; 6*G= #<*G* +8 #5+(. 7* R $& * ' ; . *<+(. * ; 5' ; *=#. +*G*, # ; 5' 9*. ' # #<: 5 ; . .8 #5> .# 7 ; *7 #; G Q , 7+. * 7 * # ; #, 7 * 7 (. G*7 =. *7<. +*7 =#. * 7 ; *<. *+7 ; * 6 77*G- ; * ', #+ (, # *8 9 +* ' ; * # < B ; *) #, # , +*, B ' ; #+ <*8 =(5. ' T = #<*. ' *7 <(. =7 #; G , 7+.#+ 7; 5' ; *B ' =#. +*G*, # * # ; 5' ; 7+. <+0 * > <*=+* , *#, (, 7 ; * # = ' *7 *, +* =*. G 77 (, ' ; 6#<+ *. . ' *7 =#. + *7 ' ; * - ++ B G*, +7 : 5 ' 7*.) # *, # ; * .*G 7*7 * # ; 6*<5. *78 =(5. ' ; +. *) * , ; 5*7 7 =#. *G*, # ; #, 7 *7 (. G*7 ' =. *7<. +*70

I KX * ; .*<+(. * ; 5' ; *=#. +*G*, # ; * # , *B*+B ' (. * # #<: 5 ; . .8 ; #, 7 *7 (. G*7 =. *7<. +*7 =#. ' *7 ' ; **. *+7 ; * 6 77*G- * * , ; + (, # * =(5. ' #) * , +* ; *7 ' - *, 7 , #+ (, #5>8 *# #5> .# 7 ; *7 #; G , 7+.*78 # G# 7(, ' ; *7 #<(- , 7 ; * #) * ; 6 , M*. 78 =(5. ' 76T ' = #<*. 0 6#5+(. 7<=#. * *G*, # # . * +(5+*7 *7 .<=#. #+ (, 7 # # . . #, M*G*, +7 , +*. *5.7 , *<*77# . *78 75. ' * ; *) 7 *7+ G#+ ' : 5 ' *, ' 7*. # =. ; # #- *G*, # ; . *77 ; 8 # # ' ; 6#=. *7 6#; J5 ; <#+ (, ' #5 . #-# 7 : 5 ' *, ' 7*. # # +*8 # ' ; (, # * G(, +#, # 7*. # 75==(. +* =#. ' *78 ; +7 #; G , 7+.*70

Ib X * ; .*<+(. * ; 5' ; 7+. <# ; 6 --*) *8 ; *=#. +*B G*, # ; * # (GG*8 # 7* =#<*. ' ; #, 7 # =#. + * ; 5' =#Q # 7 ; * J57+ <* ' ; * <*++*) * ; *7 M, ; * #5 = #, ' : 5 ' 7*. # # <*# * +*# J(, # # G , 5+* ; 5 =. *7*, # ; *<. *# J =(5. ' T +*, . ' 7*7 7+#, <*70 6#5+(. 7* =#. * *G*, # # # . * # . * *7 . *=#. #+ (, 7 *# . #, M*G*, +7 , +*. *5.7 G*, + (5, ; 7#5 ; *) 7*7+ G#+ ' # # =#. ' 1 #G* B *TL





3 F

4+ 1

8

3 1

3 1

/

GN *.' ;&#; G , 7+.#+*5.'*+' *>=*.+' ;#,7' # 7< * ,<*' G , 7+; ' . * *1

')#' =#.# +.*' ,<*77#GG*,+' ;#,7'<*+ *') *' 5,' (5) .##M*' ;(, +' (,')#, *' ; J ' + G=(+#, <*'0 ' #' ; *'<(G=(7;' =#.' ' ' '3 ' ' # ' ' '#=(5.'+ .*'R ('' & ' ' ' ' & ' ' ' ' ' # ,' ;<. +' ;*' *.MB(=BF((G':5* 1' #,B (=*,<*GG*,<*' 'T'=*.;.*' ;*'7(,'<.; ; 8*' :5& '*7+':5* :5* (7'(- M;' ;*' <9#,M*.' ;*' ;(G < *1' *=*, ;#, ' (,' .;=#,;' ;#,7' *'=5- < :5*' & ,M *+*..*' *7+ ; 7=(7;*'9' # .*' *,<(.*' ;*'7 7#<. <*'7 ;&#.M* ' *,' #.*5.' ;*'7#5< *,7' <9* 7' ;*' & ,7,..*<+ (,' ;*'7 * M*71

' ' ' *' +. -5,#' ;*'=(<*') *,+' ;*' .*, ;.*' 5,' J5M*G*,+' :5' (.;(,,*' :5*' *7'(.;(,,#,<*'7'*+' .*M*G*,+7 ;*'=(<*' :5' (,+' ;* *,7*7' ;*')*, ;.**' ';- +*.' ;*'7').*7' *+' G#M*'7'(-7*;,*7'7*.(,' *>*<5+*'7 75 +#,+' *5.' (.G*' *+' +*,*5.1* 8'=(5.'T'#)(.'<(, .*)*,5&<^P,;#G,* 1' ' 7(;# .*.(*,+'#)*<' h ' # ' 7# <#5+ (,8*,' &#G*,;*8' G(;*.;*' =#.' M.#<*' *' 7#,7' + .*.' 9' <(,7*:5*,<*8' ;*' # (GG*';*'$W)10' #+' ;* *,7*' 9 1' ' ;*' .;< ;)*.8 7(57'=57'M.#,;*'=* ,*0' (.;(, ,*':5*' *7').*7';(,+' '7&#B' M+'7*.(,+'-.+;;7*,'=.*7*,<*';*7'<(, G 77#.*';*' #7*;+ (,' ;*' (5,*B (5)* *8';(,+' '7*.# ;.*77;'=.(<;7B)*.-# 8*:5*' *.# *,)(T;#5'=.(<5.*5.' ;*' # < GG5,*1 " ' ' ' ' ' ' *=5 7' *' KD'G#.7' J57:5#5'K'#). ' ,<57)*G*,+' '# ; ;')*, ;5'# 6 ;+*' ;<81') *';*' #. 7'=(5.' 'G (,' XE8 XX')1' ;*';(G# ,*7',#81' + (,#5>8<(,7 7+#,+'*,' :5 5S*' G# 7(,7 7+5;*7' ;#,7' 6 ,+;B' .*5.' ;*' #. 78' ;(,+' *7 #T*.7 7&;;)*,+' #Wb8KKW)1' *+1' :5' ;#,7' *7 G# (,'#)# *,+' <+;'=(. ;*7' #D$$8DW '9)1 ' ' 6*7+' .5*' # ,+B T#<,+9<8' #. 78' ,c' Wb8' *' G#+ ,' 57:5&#' /' 9*5.;78*+' *7(.'J,7:5&#E8':5*' 6(9' ;(+'7&#;.*78 7*,'=(5.'+.(5)*.' 1' ((,8 G;;*<.' *+' #,<*,' <9 .5.M*,' ;*' <;.*8*+' ,(,'=#7#7# G# 7(,' ;*'7#, ;' 3*,+ T8'(' ' *'=*,+'7*' .*,;.*' ';*'79*5.*'G#.:5;*71' 8

' ' . K & ' 'O '%'

+' *' <((,*' *M5.8' G(,7*5.8' #T#,+'J5M;' '=.(=(7';*' .;=(,;.*' ' #,(*':5*',(+.*' (<;+;')(,7'#=.;' ;6,7;.*.' ;#,7')(+.*' *5 *' ;5'$Y' #). 8**')(57'=.*'*,<(.*';*')(5 5.'-*,'T',7;.*.#.;=(,7*'75)#,+*8':5'7*.# #;*.L' ,*.*1

I +' !'#<(GG7'5-*' ,;7<.*+(,'*,';7#,+':5 ',*' ;*)#+'=#7.;=(,;.*' ' # (<;+;'0 '#<(GG7'5 *'*..*5' *,' ;7#,+':5*' #G5, <=# +;'7*5*#)#+' *' ;.(+';*';*<Q ;*.';#,7'6# #.*;*' 1' 77*T1

I' 6*7+';&#=.;7'*7'=.5*;7B)*.-#5>';*'#G5=<=# +;':5*' # (<;+;'#.;=(,;5' 1' ;M5.8*+'<6*7+'J5 +*5*,+'=#.<*' :5*' #,5,<=# +*'#,;M M;';*'.;+#-.'*7#78':5* *'#B<.5';*'7(5';*)(.';*' *'#.*1

Z (5.',*'.*,' #77*.' ';.7.*.1' 1' ;M5.' '<*+' ;M#.;8 # (<;+;'=.*,;')7B B)7';*'5'6*,M#M*G*,+' (.G*';*'5' =.(5)*.'+(5+'<*' :5* *'#)#,<;1

* & #! ' L' #F :(8 '+

' '7 ' ' '('E' &

';.<+(.*';5';7+.<+';6 .;#,7'##..;<:5 '=.*,;.# +*' ;*5 '=(5.'95+'J(.78 $(<<#7(,';*' #G(.+;6 (,(.;' :5*+ ' .#-*#51

' ;.<+(.*';5';7+.<+'##;J5M;8*=*,;#,+' *'<(5.7' ;5' ,(7';*'<(,(.*'*+*5.';5'<(*M*';*' #.-*78' ' 1' #.*8G*G-.*';#6 77 G- *',#+(,#*8#' +' $5 G*G-.*';5'+. -5,#';*'<#77#+(,0 1' #.*78 9(GG*;*(8*7+',(GG'7(,'75=8= #,' ' ' *'<B;*)#,+' *) :5*';*' #.-*78' 1' 3#,8(B' G*,+*' *'+.(5-*'*+'*><+*' *' #,# 7G*'=#.';*'7' *++.*7'=#7Q +(.#*7'*+';*'7'7*.G(,7:5'(,+';(,,' *5' '5,*'=#,+*';*' 6#<<57# *5.'=5- <'*+' '5,'; <.<';5'+. -5,#';*'; 7+. <+1

' ' ' ' *'+. -5,#' ;*'=(<*') *,+' ;*' .*, ;.*'5,' J5M*G*,+' :5' (.;(,,*' :5*' *7'(.;(,,#,<*'7'*+' .*M*G*,+7 ;*'=(<*' :5' (,+' ;* *,7*7' ;*')*, ;.**' ';- +*.' ;*'7').*7' *+' G#M*'7'(-7*;,*7'7*.(,' *>*<5+*'7 75 +#,+' *5.' (.G*' *+' +*,*5.1* 8'=(5.'T'#)(.'<(, .*)*,5&<^P,;#G,* 1' ' 7(;# .*.(*,+'#)*<' h ' # ' 7# <#5+ (,8*,' &#G*,;*8' G(;*.;*' =#.' M.#<*' *' 7#,7' + .*.' 9' <(,7*:5*,<*8' ;*' # (GG*';*'$W)10' #+' ;* *,7*' 9 1' ' ;*' .;< ;)*.8 7(57'=57'M.#,;*'=* ,*0' (.;(, ,*':5*' *7').*7';(,+' '7&#B' M+'7*.(,+'-.+;;7*,'=.*7*,<*';*7'<(, G 77#.*';*' #7*;+ (,' ;*' (5,*B (5)* *8';(,+' '7*.# ;.*77;'=.(<;7B)*.-# 8*:5*' *.# *,)(T;#5'=.(<5.*5.' ;*' # < GG5,*1 " ' ' ' ' ' ' *=5 7' *' KD'G#.7' J57:5#5'K'#). ' ,<57)*G*,+' '# ; ;')*, ;5'# 6 ;+*' ;<81') *';*' #. 7'=(5.' 'G (,' XE8 XX')1' ;*';(G# ,*7',#81' + (,#5>8<(,7 7+#,+'*,' :5 5S*' G# 7(,7 7+5;*7' ;#,7' 6 ,+;B' .*5.' ;*' #. 78' ;(,+' *7 #T*.7 7&;;)*,+' #Wb8KKW)1' *+1' :5' ;#,7' *7 G# (,'#)# *,+' <+;'=(. ;*7' #D$$8DW '9)1 ' ' 6*7+' .5*' # ,+B T#<,+9<8' #. 78' ,c' Wb8' *' G#+ ,' 57:5&#' /' 9*5.;78*+' *7(.'J,7:5&#E8':5*' 6(9' ;(+'7&#;.*78 7*,'=(5.'+.(5)*.' 1' ((,8 G;;*<.' *+' #,<*,' <9 .5.M*,' ;*' <;.*8*+' ,(,'=#7#7# G# 7(,' ;*'7#, ;' 3*,+ T8'(' ' *'=*,+'7*' .*,;.*' ';*'79*5.*'G#.:5;*71' 8

' ' . K & ' 'O '%'

+' *' <((,*' *M5.8' G(,7*5.8' #T#,+'J5M;' '=.(=(7';*' .;=(,;.*' ' #,(*':5*',(+.*' (<;+;')(,7'#=.;' ;6,7;.*.' ;#,7')(+.*' *5 *' ;5'$Y' #). 8**')(57'=.*'*,<(.*';*')(5 5.'-*,'T',7;.*.#.;=(,7*'75)#,+*8':5'7*.# #;*.L' ,*.*1

I +' !'#<(GG7'5-*' ,;7<.*+(,'*,';7#,+':5 ',*' ;*)#+'=#7.;=(,;.*' ' # (<;+;'0 '#<(GG7'5 *'*..*5' *,' ;7#,+':5*' #G5, <=# +;'7*5*#)#+' *' ;.(+';*';*<Q ;*.';#,7'6# #.*;*' 1' 77*T1

I' 6*7+';&#=.;7'*7'=.5*;7B)*.-#5>';*'#G5=<=# +;':5*' # (<;+;'#.;=(,;.*' ' #,(*':5*' *7'(.7';*'<(,(.*'*+*5.';&#)(.'5,'GB' 7*.*,+'=(5.'+.(5)*.' #++*5.';&#)(.'5,'GB' ,7+*.*' ;*7'<((,*'G#'7'7'# .#,<*',(57'#G*8' <(GG*J&*,'75'7'<(,)# ,<58' '*,'*7+'5,*=.*5)*'*<*#B' +#+*8*+' :5&* *' ,*'=*5+'.*57*.'#(+.*'#G(5.'=(5+0' * *0'<6*7+' ;*')(5(.',(57'<(,7*.)*.0'*+'7'+*'*7+' 7(,';*7.8'<(G+,*'*7+'7(,' .+ .+8':5&5*' *' ,6(5-*' =#7':5*' 65, :5*' G(T*,'<(,7*.)#+*5';*7'<((, *78' <6*7+'#G# ,*8'*+':5&#5' *5';*' (,7';(M,*.';*'<*' G(T*,' ' #5+' *' .*,;.*,7*=#.#-*';*'7(,'(-J*+1' *' <(+;'7*=#.*' *7' .*77(5.<*7';*7'-*7(57'0' 'T(+7#,7' +*G .*7' *,+*5.78' *7' ,;*<7(,78' *7'.)# +*7':5' =*5)*,+'7&*')*.' *,+.*' ;*5>' G ,7+.*78'+#,;7':5*+' 7' 'T'#5.# 6 ,<(,)<, *,+;*6# +*' +*' *+' ;*' #,*<*77+T';*.*++ .';*5>'(= ,(,71' ,'G6(-B' J*<+*.#'=*5+B+.*':5*8<9*S'5,'=* = * -.*8':5')*5+' :5*' 6 ,+*.;+' ;*' +#+'.*G=(.*'75.'+(5+*7' *7'*(+B'7;;.#+(,7' ,;)5* $*781;*7'=5, +(,7'*<#+#,+*718' ;*7'.*7=(,7#- +*7'7(*,.*' *G* '+*>*.<;*78'#==.*,B

.*<+(.*';5';=#.+*G<,+'##..+;';*'=.*,;.*'*';*5 '=(5.'95+'J(5.7' '<#57*';*'#G(.+';*' 1' .#-*#51' #'(B' <E E';*7' G7';*'#(,7+ +5+(,' #-*' *5,'#'#'5'7*G-#-*'#.. 8*+'#'#'<;*-.*.8*'E8'5,'7*.)<*'7(*B',*';#,7'6 M7*=#.(77#*';*' #,B 7=#71

' ? ' K ' ' ' !

6#77*G- *';*<(.#*') *,+';*',(GG*.' $) <9';*'<*';;=#.*G*,+' 1' (9*.8=. .*';*'#(<+.,*'<9. *,,*'*'.*<+*5.';5'<(*M*';*' #.-*78' ' 1' #.*8G*G-.*';#6 77 G- *',#+(,#*8#' +' $5 G*G-.*';5'+. -5,#';*'<#77#+(,0 1' #.*78 9(GG*;*(8*7+',(GG'7(,'75=8= #,' ' ' *'<B;*)#,+' *) :5*';*' #.-*78' 1' 3#,8(B' G*,+*' *'+.(5-*'*+'*><+*' *' #,# 7G*'=#.';*'7' *++.*7'=#7Q +(.#*7'*+';*'7'7*.G(,7:5'(,+';(,,' *5' '5,*'=#,+*';*' 6#<<57# *5.'=5- <'*+' '5,'; <.<';5'+. -5,#';*'; 7+. <+1

' > '

' '+' !)

' ' ' ' ' '

' ' ' '+ + '9 8+ K:

' X2+. B=*5'.#7(+G#-*';*'=.(=(7*.';*' #.*5,'G+,7.*';*7'<((,*78':+ 8';&#=.7'*'=.(J+';5'<(G +;8';(,+ (,'=*5+ ,;...': *' #'=#.+*';*' #J57+<*';#,71*7'<((,<7'#==#.+*,;.#5'G 7+.*';<' # 57+<*';5'.(T#5G*8',&#5.#+'=#7';*':5 '*GQ =(T*.';(5S*'<(GG78' ';*'+J5(' 7&(<<5=*.' 5 B' G;G*1' '*7+'+. =*5'.#7(,=#-*';*'#.*5,'G ,7B' +*.*'=(5.'#G#. ,*'7*5*G*,+8' (.7:5*'<*'G ,7+ .*' ,*'=.*7*,+*'=57':5*';*7'(=*.#+(,7'G(,7',;G-.*5B' 7*7':5&#5+.*'(78' .;*=*,;#GG*,+'G;G*';5.*+.#,B' <9*G*,+';5'*,';*+#<,*.#+'*7<((,*78'*+'*7'=57'(,*71' .#' ;G*' =57'(,'75.'<*'=(+8*+'J*';.#':5& 'T'#5.#+'=*5+B C.*'5,'M.#,;' ,<(,)*, *,+'=("a5*' #(.G*.' +5* *G*,+'5,'9 7+*.*':5',*'<(G=.*G.#+':5*'#G#. ,*8'=#.<*':5*'<*7T7 G*'+*,;.#+*'=':5* :5*'7(.+*'#.*';*'#(.<*',#)#*'5,'<(.=7'#-7(5G*,+' '=#.+8*+':5'<(,+.#.*.#+'G;G*'+(5+*7')(7'5*7'75.' #G#. ,*'+*'7'-#7*7<(,7+ +5+(,* *7':5*')(57' ,' #)*S; J#;(,,**71 *75 7'+(5+#577'757<*=+ - *':5&5,'#5+.*';*'=#T*.'5,'+. -5+#6#, (5.B=.(.*':5'<(,B' 7* *'#';*7'<((,7';*'+.(5)*.' #++*5.';&#)(.'5,'GB' ,7+*.*';*7'<((,*'G#'7'7'# .#,<*',(57'#G*8' <(GG*J&*,'75'7'<(,)# ,<58' '*,'*7+'5,*=.*5)*'*<*#B' +#+*8*+':5&* *',*'=*5+'.*57*.'#(+.*'#G(5.'=(5+0' * *0'<6*7+' ;*')(5(.',(57'<(,7*.)*.0'*+'7'+*'*7+' 7(,';*7.8'<(G+,*'*7+'7(,' .+ .+8':5&5*' *' ,6(5-*'=#7':5*'65, :5*'G(T*,'<(,7*.)#+*5';*7'<((, *78' <6*7+'#G# ,*8'*+':5&#5' *5';*' (,7';(M,*.';*'<*' G(T*,' ' #5+' *' .*,;.*,7*=#.#-*';*'7(,'(-J*+1' *' <(+;'7*=#.*' *7' .*77(5.<*7';*7'-*7(57'0' 'T(+7#,7' +*G .*7' *,+*5.78' *7' ,;*<7(,78' *7'.)# +*7':5' =*5)*,+'7&*')*.' *,+.*' ;*5>' G ,7+.*78'+#,;7':5*+' 7' 'T'#5.# 6 ,<(,)<, *,+;*6# +*' +*' *+' ;*' #,*<*77+T';*.*++ .';*5>'(= ,(,71' ,'G6(-B' J*<+*.#'=*5+B+.*':5*8<9*S'5,'=* = * -.*8':5')*5+' :5*' 6 ,+*.;+' ;*' +#+'.*G=(.*'75.'+(5+*7' *7'*(+B'7;;.#+(,7' ,;)5* $*781;*7'=5, +(,7'*<#+#,+*718' ;*7'.*7=(,7#- +*7'7(*,.*' *G* '+*>*.<;*78'#==.*,B

4

; . (, +' # <*5>' : 5 '#(. (, +' (5+ ' V
=#+. *' 6*7+' =#7 G=#, * , *, +' , *M M**1' ,75 + 7#, +*'
.*77(5.<*' : 5#, ; '*a *' *7+' +(5+' **' : 5 ' . *7+*'=(5.'+*, . '
5# =#.>*G= *8' ;*' # =*.+*' ;6 5, *' .#=(.+#, +*' < (Q
(, <' ' #7' 6 , +*. +' G\G*' ; *' <*++*' .*7=(, 7#- ;'
*7+' : 5 6 ' T' # +' 5+ *' (.7 : 5 6 ' "#5+' 6<>*.<*.1' (GQ
G*, +8#) *<' *'<(, <(5.7 ; *' = 57 <5.7' G , 7+.*78=(5.8'
.*S B) (, 7' +(5J(5.7' ; 7<<. , *.' <*' : 5 ' 7*.# J57+*G*, +'
G=5+#- *' # 6 5, ' (5 ' = 57 *5.7 ; 6*, +. *' *5>' ; # 7 ; *7'
# 7' : 5 ' 7*' 7*. (, +' =#77 ; 7 # = 57 <5.7' G *' *5*7\'
57' ' T' #5.# ; *') (5, +*7' #M 77# *78 = 57' ' ; *. #
; < *' ; *' 7* =#. *.' <*' : 5 ' 7*.# . < *+' 5*' <9#<5, *'
; 6* *78' *+' <*++*' .*7=(, 7#- +*8' : 5 ' 7*.# = 5+; 5, '
G#' , ; <*77# .*' : 5 6 5, ' - *, ' .** 8' =5 7 : 5 6* *' , #5.#
5' : + #' <#57' ; *' G#5>; *J# = . (; 5 +7 8) (57' **9#=8'
=*.# *' = 57' 7(5) *, +1' 6# *5.7' 'T' # +#5+' ; *' G#, *8'
.*7' ; 6*G= (T*.8' G ; G*' 7#, 7' *7' # 77*.'#=*.<*) (.8' #
G#) * #, <*8' *' ; * #5+' ; 6 , +; . ; +8 =(5.' # .*' #) (. +*.'
5, ' =. (J*+' : 5 6 (, ' , 6# =#7<(, : 5' (5' #5 : 5*' (, ' *7+'
<(, +. # .*8' : 5 ' *7+' ; #, M*. *5>' ; *' # 77*.' # = 57 *5.7'
) (; , *7' # #*5 +; ' ; *' 7*' <(, +. #. *.8' *' = . *+' ; 5'
<(G +*' =(.+*' : 5*' 6#; G , 7+.#+ (, ' *+' # =(<*' ; *7'
< #77*7' ; *7' M* 7' ; *1G*.' *+' # =(<*' ; *7' =(.+7' *+'
.#; *7' ; *7' <((, <7' <(, 5*. (, +' ; 6# ==#.+*, .' #5' ; *8'
=#.+*G*, +' ; *' C ' G#. , *1' ' *7+' <*.+# , ' : 5*' 75.' <*'
=(, +' *' <(G +*' #*5' ; *7' .*, 7* M, *G*, +7' #5+ 78 =5 78'
: 5*' 75.' <*+' (-J*+' # =(77*77 (, ' #==#.+ *, +' #5' <(, 8'
+.# .*' #5' ; *=#.+*G*, +' ; *7' <(, *71
6#; G , 7+. , + (, ' ; *7' < #77*7' # +(5J(5.7' * ;' *+' *7+'
++<(.' *, +. ' *7' G# , 7' ; 6(< *.7' <((, #5>' +. ; 78'
; 7+ , <+7 ; *7' <(GG 77# .*7' #5>' < #77*7' ; *' .#, <*8' *+'
7(57' *7' (. ; .*7' ;*' 6 , +*, ; #, +' *+' (. ; (, #+*5.' ; *7'
<((, *71' +I *.# +' ++(=' *>+.#(. ; , # .*' *, ' * *+' : 5*8'
;#, 7' 6 , +*. *5.' ; 6 5, ' ; *=#.+*G*, +8 ' T' * +' ; *7' (B'
< *.7' 7 ; ; *, +# .*G*, +' *+#- 78' : 5 ' 5 7*, +' #5+(. 7*7' #
.*M .' 55<' #; G , 7+.#+ (, ' # 77' JG=5.+#, +*' : 5*' <* *'
; *7' ; # 7*78' #) **' 6 , ; *=*, ; #, <*' ; *' 6#5+(. +; ' (<# *1'
* # *7+' ; * = 57' G=(77 - *' ; <= 7' : 5*8' =#.' *7' ; ; 8 1'
<.*+7' ; *' 6 77*G- ; *' , #+ (, # *8' *' <(, <(5.7' ; *7' G58'
, < =# +*7' *7+' , *<*77# .*; #, 7' # =#.+ *' ; *7' < #77*71'
45#, +' E #' =(<*' ; *7' =(.+7' *+' .#; *7' ; #, 7' *7' <((, *78
' *7+') .#' : 5*' *7' (< *.7' ; *' # G#. , *' (+ +' 7(5) *, +'
<9*.<9*' #7' *, ' *G=#.*.0' G# 7' <*++*' +*, +#+) *8' : 5 ' #
; (, , *' *5' #' = 57' ; 5, *' <(, +*7+#+ (, ' M.#) *8' # +(58'
J(.7' *<9 (5 ; 8' *+' <*++*' =(<*' *7+' <(, 7 # , G*, +' .*7+*' *'
6#5+(. +; ' (<# *8' : 5 ' #' *, <(. *' =(5.* *' *-*, ; <*'
; *' # =(77*77 (, 1' (GG< ' , 6 1' =(, +' ; *' =(.+7' ; #, 7' #'
= 5=#.+' ; *7' <(, *78' ' #; +; ; +#- ' : 5*' *7' - ; + G*, +78'
#) #, +' *=.' ; ; < #.#+ (, ' ; 6#. .) ; *' #5>' #G .#5+; 78' *+'
#=.*7' #) (.' =. 7' *7' *>=; ; + (, 7 =(5.' *5.' ; ; =# +8'
7*.# *, +' 7(5G 7' #5>' G ; G*7' .*M *7' : 5*' ; #, 7' *7' .#Q
; *7' ; *' . #, <*8' *+' : 5*8' =*, ; #, +' *' .*7+*' ; *' *5.' 7*8'
J(.8' 7' 7*.# *, +' .*M#. ; *7' <(GG*' * #, +' ; #, 7' 5, ' =(. +'
(-' # G#. , *' G +# .*' , *' =*5+' #) (.' #5<5, *' *7=*<*'
; 6 , 7=*<+ (, 1' +' : 5*')# ; *) *, .' <*++*' , 7=*<+ (, ' G Q
+# .*' ; #, 7' *7' .#; *7' G ; G*7' ; *' .#, <*\' #.+(5+' *7'
-; + G*, +7' G#.<9#, ; 7' , *') (, ' = , 7' ; +.*' 7(5G 7' : 5 #'
#' (0' *+' <*.+*7' *6*7+' #5' ; *=#.+*G*, +' ; *7' <((, *78'
#5>' #; G , 7+.#+*5.7' *+' #5>' +. -5, #5>' ; *7' <((, *78'
: 5*' ; (+' #==#.+*, .' ; #, 7+P7<((, *7' 6*>; <5 (, ' ; *7'
(7' : 5 ' *7' , +; .*77*, +' *77*, + * *G*, +1' ' 7<.# +' , '
, G*, +' ; -* *' ; *+*.G , ' *7' <((, 7' # 7 6 , 8'
+*. ; .*' #=(<*' ; *7=(.+7' *' .#; *7' ; #, 77(, ' , 5*, <*'
7#.' #=# >' , +*. *#. *' ; *7' <((, <78=#.<*' : 5 6 ' #, +'
.*G#. : 5*. ' : 5*8' ; #, 7 5, * *8' *7' =(.+7' *+ *7' .#; *7'
+(.G*, +' *5.71#-(. ; 7' *>+*. *5.78' *+' 7(, +8 7 ' J*' =# 7' *'
; .*8' *5.7' M.#, ; 7' <-*G , 70'] T' # ; (, *' 5, ' , +*. *+'
G#J*5.' ; 6*G= (T*.' 5, *' 75.)* #, <*' #<+) *' ; . M*'*'
;*8 6 , +; . *5.' *+' #== : 5*' *' =#.' # =5 77#, <*' (<# *1
0' *' <(. (+; ' * , *) *' *, <(. *' #5' ; ; , #. +*G*, +; *71<(8'
(*7' *7'<(75 #+78 =(5.'*, '*, . <9 .' *' ; ; =#.+*G*, +'
; *' # G#. , *1' *' ' ; (G#, ; *' 7(57' 6 '=(, +' ; *') 5<
*<(G +; ' #=5' <(, 7 ; *. <.' *7' <(, 7 #+7=(5.' *7= #8
; *.' # , 7 0' 7 6 ' *7' #) (7' <(GG*' ; *7' ; #- 77*G*, +#
<#57*7' =#.' *' <(GG*. <*8' ' ; *) # +8 =(5.' ; .*' <(, 7*Q
: 5*, +' #) *<' 5 8G ; G*8' *7' ; (, , *. ' #5' G , 7+*. *' ; *'
. , +; . *5. 8 : 5 6 ' # M. #+ ; ' ; 5' <(GG*. <*' G#. + G*0'
7 6 ' *7' # #=*. M57' <(GG*' ; *7' #M*, <*7' <9#. M**; ' ; *'
, *M(< #+ (, 7' =(+ : 5*78' ' ; *) # +' *7' 7 ; . * ' +(57'
#5' .# , 7 .*' ; *7' # # . *7' *+. #, M *. *78 < GG*' *7' , ; M(8'
< #+*5.7' ; *' 6 . : 5*' *+' <*5>' #5' ; * # ; 5' <#=' ; *' (, , *8'
7=*. #, *0 G#J7' ' G*' 7<G -+*' : 5 6 ' *7+' G=(7 (- 7*. ; *'
<(, 7 ; *. *. ' *7' <(, 75 #+7' #5+. *G*, +' : 5*' ; *7 ; ; =*, 8'
; #, <*7' ; 5' <(GG*. <*' *> *. * .) ' J*' =#. <(5.7' . ; ; '
; 5' G(7' ; *' J5 , ' $%%D8' : ' # #++. -5*' #5>' <(, 75 !'
; *7' (, < (, 7' <(, +*, + *57*78' J*') (7' : 5*' 6*7+' +: 58'
J(5.7' # . (<<# (5' ; 5' <(GG*. <*' : 5 6 7' 7(, +' G 7' *.'
#<+ (, 8' *+' : 5 6 7' (, +' 5, *') *. +#- *' J5. ; <+ (, ' <) *'
*+' <.. : , * *0' = (5. : 5 (' ; (, *' *7' 5, .' # # G#. , *0'
7+B<*' # <#57*' ; *' # =. (+*<+ (, ' : 5 6* *' *5.' ; (, , *!'
7' 7' *6*7+' $ ' *' =. , <=*; 5' <(.# +; 8' <(GG*, +' 7*'
7#5) *. # +B ' ; *' 6 , <(, 7* : 5*, <*' ; *' , *' *' =#7#== : 5*'
#5>' <((, *78' #5' G(, 7#577 ' =. (+*M**7' =#. ' # G#. , *'
: 5*' *7' <(, 75 #+7\' 6*7+' =#. ' *7' <(, 75 7' : 5*' *7' #; Q
G , 7+.#+*5.7' ; *7' <((, <78' : 5 ' (5+' #) * ' *5>' : 5*'
*(. .*7=(, ; #5<*' . -7B*>#<+*8' 7(5+' #) I . + 7' ; *7'#. G*B'
G*, +7' # 7' =(5. ' <*7' ; *. , *. *7' ; #, 7' *' <(, +, ' , *'
#G ; . <# , 1' 7') 7*, +' *7' *+#+7 ; *' <9#. M*G*, +' *+' 7 : . 8'
) * *, +' *' ; *<9#. M*G*, +' #5' . *+(5. 0' <*' : 5 ' *7+' ; 65, *'
M. #, ; *' <(, 7*: 5*, <*' =(5. ' # G +. (=(*8#' <#57*' ; *'
*(, +. *-#, ; *' : 5*' *7' .*+(5.7' =*5) *, +' #) (. 7*.1'
6 ' *7+7(. ' 5, - + G*, +: 5*' 6(, 757=*<+*; *. #5 ; *'
6#) 7' *, ' *7+' ; (, , *' ; *7' <((, *7' #5>' <(, 75 7' : 5 ' 6 , 8'
7=*<+*, +0' 7' *>#G , *, +' 75.' *7' *5>' G ; G*7' *7' .*Q
#+ (, 7' <(GG*. < # *7' : 5 ' 76 ; +#- 77*, +' *, +. *' *' <(, Q
+ , *, +' *+' *7' + *78' *+' *5.' , 7=*<+ (, ' ; *<(, <*. +*' (5'
; ; <(5) . *' ; *7' G#, (*5) . *7' (5' ; *7' (=* *#+ (, 7' , 5 7 - *8'
#5' <(GG*. <*' , #+ (, # 1
' <. (7' #) (. ' G(, +. , ' : 5' 6 ; ; *' ; *' 7* =#. *. ' *' G Q
, 7+*. *' ; *' # G#. , *' *+' ; *78<((, *7' , 6(.# +' : 5*' ; *7'
, < , +) *, *, +7' *+' =#7' 5 , ' *5' ; *' #) #, +#M*1' ' 7*. # +' GQ
=(77 - *' ; 6#..) *. ' # 5 , *' <(G- , # 7(, ' = 57G# 9*58'
.*57*8' ' T' G#, : 5# +' =*5+8 ; +. *' 5 , *' ; *G *. *7 , M58'
#. +; 8' *+' J#) (5*' # .*M. *+' : 5*' *' =. ; J*+' , *' 6# =#'
77 ; ' *<9#==*. R <6 ; +# +' <* *' ; *' .*<(GG#, ; *. ' #5'
G , 7+. *' ; *7' <((, *78' #=. *7' 6#) (. ') . *' # , *' -(, 8'
+*57*' G=5 77#+ <*8' ; *' 75.) * *. ' *+' ; *' 7*<(, ; *. ' *R'
=. (M. *7' 5*' 6#M. <5 5. *' *+' ; 5' <(GG*. <*' ; *7' <((. '
, *71' +: *' *7+' ; (, *' <*' <(GG*. <*' ; *. *, +' ; *' ** 5 '
; (, +' (, 'M. #+ *' *' G , 7+. *' ; * 6 , +; . *5. \' 45* *'*2'
; (, *' # =. (+*<+ (, 1 : 5 ' . *7+*' =(5. ' <*' <(GG*. <*' (.28'
: 5*' (, ' , 6# = 57' # 7# ; 7=(7 + (, ' , ' *7' (=*. #+ (, !'
, #) # *78' , ' *7' <(, ') (7' ; *7' ('+ *7' G#. <9#, ; *78' , ' *7'
<. (7 *. *7' 75. ' *7' *; +*7' ; *7' <((, *788' ,) ' *7' G(T*, 7'
<(, +. *' # *(, +. *-#, ; *8' , ' *7' <(. .*7=: . ; #, <*7' : 5 ' #
75.) * *+' (5' : 5 ' #775. *, +; *7' 75-7 7 #, <* \ 45 6#8'
(, ' *5' *, ') 5*' ; #, 7' <*++*' ; +. #, M*' (. M#, 7#+ (, ' '
7+B<*' 6 , +; . ; +' ; 5' <(GG*. <*\' (5+*>' *7' ((GG*. 8'
<#, +78' *+') (57' 7#5. *S' : 5 6 7' .*< #G*, +' *5>8G ; G<!'
<(, +. *' * *1' (57' #) *S' =5' .*' ' : 5*' 1' #7, *. 8'
=#. #9+' #5' , (G' ; 5' <(G +*' ; 6#M. <5 +5. *' *+ ; *' <(GQ
G*. <*8' # +' G=. G*. 8' *+') (57' <(, # 77*S' =#. ' #' *7'
= # (+*7' ; 5' <(GG*. <*1' 7+B<*' 6 . +*. ; +' ; *7' <((, 7!'
*' *'. *=*+*8' , (57' , 6*, ' #) (, 7' : 56 5 , 8' *6*7+' ; *' , *' =#7
<*77*S' E 6*7=*<*' ; 6 , J5. *' : 5*' *' <(G +*' ; 6#M. <5 +5.<
*+ ; *' <(GG*. <*' #' # +*' #5>' <((, 78' *, ' =#. # 77#, '
<. (. *' : 5 6 7' ; ; 7 . *. # *, +' 5, *' ; 75, (, ' : ' =(5. .# '
=. (; 5 . *' # 7*=#. #+ (, ' ; *7' <((, *71' 6 (*- *S' =#78'
J<') (57' *, ' <(, J5. *8' #5' , (G' 7#*. ; ' ; *' # =#+. *8' : 5*'
*7' <((, *7' ; *' # .#, <*' (, +' -*7(, ' ; *' +(5+*' # G#P
. , *0' : 5*' *5.' <(, 7*.) #+ (, 8' *+' # 7*<5. +*' ;

<5.7 #- +#,+7 7*.(,+ +(5J(5.7 1;n*9;#,+*7 ;*\'
(, - ,# 7(,7 ,#)# *7 =5 7:5* # 75= . (+* ;*7
77<#;.*7 >*.# =.*7:5* +(5J(5.7 *5.7 ;*7+ , *7
; M*S* , ,':5* # =5 77#,<+ :5 ')(57 *,)J+ a =5 7
. <9*7=(7C77 (,7*7+'5,*=5 77#,<+(5+ ,#)# *
J *7*7 ,(# -.*5>')# 77*#5>' <(5.*,+ *7 +,*.7 +,
J5* # #5+* # =5 7 5,*7+* T(,7 =5 77 *S<(G
,*+.*<9*7+;*<.(. * :5*)(57=5 77 *S M#.;*.')(7
<((,*7 7 ')(57 # +*7 =(.+*.' # .*7=(7#- +* ;*
5.'<(,7.)#+ (,'75.'= 57 ;5 *+ +*1 *)(57=.*LB
7*,+* *=.(J<+';*';*<.*+175)#9+0 I *7 , 7+.*7 7*
.*,+ #5 ,(, -.* ;*<,;8 7#)(.'R * , 7+.* ;* #
J57+ <* * ,+ , 7+.1* ;* 6 ,+*. *5.8 * G , 7+.* ;* #
G#. ,* *+;*7 <((, *7 *7*.# ;) 7* *,' ;*5> 7*<+ (,7 #
+ +*;*<9#<5,*';*7:5* *7 'K #5.# 5,' ;.*<+*5.'
M*,*.# 1 * G* .*7*.)* ;* =.(=(7*.' *7 ;*+# 7 ;*
<*++* ;) 7(,' 6 77*G- <* (.7:5* * G(G*,+*,'
7*.#) *,51 ,'#== #5; +# = 57 *5.7 .*=. 7*710

1 ' (R # 7*5 * :5*7+ (,' # #M +*.' *,' <*
G(G*,+*7+ <* * ;* # .*5, (,' ;5 G , 7+*.* ;* #
G#. ,* *+;*<* 5 ';*7<((, *71 ,=(5..# *>#G ,*.'
7,7M +* # :5*7+ (,' 75-7 ; # .* ;*7 ; .*<+*5.71 " ,'
G#,;# # *.'#5>') ; >10 *,* G6(==(7*=(,+ # <*
:5* # ; 7<577 (,' 7(' <(,+ ,5;*1 *5 *.#*,+ J*' ;*B
G#,;*# .*=(,;.*@ ;#,7 * <#7 ((,'7(5 *,;.# +
6#) 7 ;5 (G +*1

- ' * (# '0 6#' ;;J# =.;)*,5 6 77*G- *
:5* *<(G +* ,6 ,7 7+# +=#7 75.' <*++* ;) 7 (,8 *+8
#,7 ;(,,*.' G(,' #) 78 J*) # 7 .*75G*.' *78.# 7(,7
=(5.' *+' <*,+.*1 " ,' ;*G#,;* # # *.' #5>')(>10
7+ ; 6 G=;.*5>' ;*)(.';5' <(G +* ;*)(57 # .* .*B
G#.:5*.:5*1;#,7.*+#+;6#M +#+ (,(7*+.(5') *,+ *7
<((,*78 #M +#+ (,' :5 # 7# 7(5.<*' ;#,7 # <.(=,**'
:5*)(57 ,6#==(.+*.*S #5<5,* G(: <#+ (,' #)(7
(78 '*7+8 ; 7BJ*8 ;5';*)(.';5'<(G +* ;*)(57=.(Q
=(7*.' ;6*>#G ,*.' 7' <*'=.*J5M;8 =*.=*+5*'=#.' *7
G#)* #,+78 ,* 7*.# +=#7 5,*7(5.<*' ;*' ;*7(.;.*71
.*5, (,' #1;6#5+.*7 *=(:5*7 7*.# +7#,7 ,<(,);B'
, *,+70 G# 7 *,'<*' G(G*,+=*5+B;+.* *7<((,7')*.B
.# *+ +B 7 #)*< ,+*.;+ :5* . 77*G- ** ,#+ (,# * #
* #77*' ;#,7 5,' ;*=#. *G*,+ =#.+ <5 *.'+(5+ <*' :5'
*7 .*M# ;*1 # 7<<(,;*' (-7*.)#+ (,' :5*' J6#' # .*
7*.# *,<(.*' = 57<(5.+L' :5*' <* *B< 0* *' *7+ .* #+)*
<(G=+#, +*' *+' # #;*=*,7*8 *5+B +.*' 7*.# +B '
-(,' :5* 77*G- * *' *>#G , +' 7 8 =(5.' =.*)*,.' *7
; 77 =#+ (,7 ;* (,;7 =5- <78 ',*' 7*.# +' =#7 <(,)*B'
##- *' ;*' ;) 7*.' *7 ;*5>' ;*=#.+*G*(+7 ;*' # G#. ,*'
R+' ;*7 ((,*71

1 ı ' 'R* *' ;*G#,;*' : ;*' 6 77*G- ;*# *'
5>')(5.'<*++*' =.(=(7 + (,'R # G#. ,*'1*+' *7'<(B'
; ,*7' +(.G*,+' 5,'7*5' ; =#.+*G*,+1

=.(=(7 + (,';* 1 #.,#)*' *7+' ;+(*+;*1

' ' ,'+# ' *<+5.*' ;*' ;*5>' *++.*7 ;*' 1 *5. 758
G ,7+.*' ;*' # G#. ,*1 *7 7(,+' # ,7 '<(, 5*7 R

' 'I' '*7+' ;*'G((' ;*)(.' :*' ;(,(.*8 *
0 57 +;+' :5 ' G6*7+=(77 - *8 # 6 77*G- ** B#+((# * *7
<#.<77*G*,+7 :5'(,+' *+*';*G#,; 7 - *.'# #+. -5,*' =#.'
,' ;* 1 *7 ;*=5+*78 *+' :56* *' =*5' ;*7 .*.8 75.' *7
+*,;7 :5';( )*,+' .*'<# 77*8 ;*' <*5>' :5' #)# *,+' *
5<*7 #,,5* *G*,+ #5' <(97* ' ;*' # G5. ,*8 75==. G*
=#.' # (' ;5' bW J#,) *.' :*., *.1 *J(,7 5,*' ,(+*' :5'
< +.*';#,7 ;*7 ;*+# 7 ;(,+' '75+ ' <' ;*' =.*7*,+*.' *7 .*8'
75 #+7 (,(.G*G*,+'#5' .+M *G*,+' ;5'<(,7* ' ;*' # G#0
. ,*8 ;(,+5,'*>*G= # .*' #<<(G=#M,*'<*++*' *++.*8 '#)# +
+' # *<+*' -'<*' <(,7* '5,' (,';7#,,5*' ;*' $WX8XXX').*70
5.'<*' (,;78 /X8XXX')1';*)# *+ +' =. *)**7=(5.' *7
(,(.# .*7 ;*7 G*G-.*7 *' ;*7 7*<.*+# .*78 *+' *7 .# 7 ;*'
-5.*#51' *7 EX8XXX')1 .*7+#,+' * # *,+' .*G 7*78 ;6#=. 7
' .> * ,*,+8 X # ;7=(7 + (,';5'<(,7* 8 =(5.' *7 G 77 (,7
J 6 ' 5'= # .# +' ;(,' *.8 7('W ;*7 (<*.7 G +# .*7 (5'
6#;G ,7+.#+ (,8 7(+' W ;*7 #.+ 7+*71 *' G(,+#,+' ;*' <*'
+*,;7#,,5*'=.(;5+8 =(5.' ;* 5' #57 *+' ,*5 'G(78 ;5.;*

;* *+#- 77*G*,+;#<(,7* 8 #7(GG*'+(+# *;*'$XW8XXX$18
75.' #:5* *' '# * *'*G=(T*8=(5.' *7(-J*+7 ;*' ;*=*,7*'
#5+(.7*7 =#.' *.*M *G*,+8<* *' b8$X/')1 $8 ,*';*)(.#+
;(,*'.*7*.'*.',<# 77*' :5*' $KK8D/$').*70 G# 7 *' .*7+#,+8'
=#.' 6* *+' ;*' :5* :5*7 *=#.M,*7 75.' *7 -((.# .*78 *>8
= :+;*7 ;#,7 +# ,(+*' < BJ(5+*8 76;)* X' # 7(GG*' ;*'
$KD8K%W)1 $% 78 E' ;* 1

^ *++*'7(GG*' *> 7*' ;#,7 # <# 7 *8(8* ,'<(, (.G + '
;5';*.,*.'#.. +;;5'<(,7* ';*' # G#. ,*8 ;#,7 7# 7 #,<*'
;*< (+5.*8 ;*.';(+'.*7+*.'*,';=(+'J57:5 W <*':5 '*,'# +'
;+;'#(+.*G*,+(.;(,,;'= .*'.(1 # .*<(,,# 77#,<*' ;5'
+.*7(.*.8 ;(,+'<(=*' *7+' # 75 +*';*' # ,(+*8*,'<(,7+#+*'
6*>7*,<*1 6*G= (';*'<*++*' 7(GG*',6# =(,+*,<(.*';+*'
;*+*.G ,*(J6#)# 7 *'=.(J*+';*'=.(=(7*.'#5'.(';*'#;*7*8
8,*.'7(5 #M*.'# <# 77*';*7 ,)# ;*7';*'# G#. ,*8 :5 8*,'
< ,7 :5<,<*' ;65,*' ;*<7 (,';*' $%DW8' # +X <9#.M**' ;*'
=(5.)(. +(5+*7 *7; =*,7*7;*.*>= ; (,';*' 1 # *T8'
.(57*1 6 ,<*.+ +5;*';5'7(.#';*'<*+= <*.'# ; <+ ' ' =5 8'
- *.' *J(5.,#':5 ' # #;,*78 8*+':5'<(G=.*,;'7#,#)Q
M#+(,'J57:5 ' # K'# K'3' <*' J(5.,#'*7+J(,+ 55'
M.#,;',(G-.*;*<#.+*78 ;*=#,7*+;*';*77,7 ;(,+' GB'
=(.+*' *' # .*J(5 .'*7 ,#) M#+*++.7*+=*77#)#,+78 '=(5)# +'
.*=.7 75.'*7 X=# M0,*7 ;5'<(,7* ';*' # G#. ,*' *7 (,;7
,*<<77# .*7 =(5.' # ;*=*,7*' ;*' # M.#)5.*'*+;*' 6 G=.*78
7(,8 7#5' ' .*G=#<*.'<*7 #)#,<*7 75.' *=.(;=+;*' #
)*,+*8 *7 G(,7:5*' # ,#+(,'.#5*# 7*8 ';5'(,';#=(,+
'<+*.';*7*7*G=*7 :=#,;' '7%#M+;6 55'#<*;*'M 5*.(7+*'
+';-*, #7#++<*8,6* +)(5 5'*,' # .*';(,' 1 # *T8'
.(57*8 7' *7 .)<C*.<9*7 ;*7*7<(5<+(T*,7*.*,;*,+' 7#
=#+. *8(58 7',(57 ;*)(,7 T .*,;(.<*.8 ' #=*.7(,#*' :5'
7# =*.+*'.*5;.#+=57 ,*<*77# .*7 *7<(,7(#+(,7 ;*+(,7
M*,.*71 5'75.=578 :5* *' :5*7(+ # ;*7+,#+(,';*'<*7
((;78 7=*5)*,+*+.*'G 7#577+ +':,6* *7*.#<(,,5*1+

' I' *75 7 , (.G*' :5* '*+*' ;*,(,<*'
-*.' ' 77*G- ** ,#+(,#*8 75.' #;*,(,=#+(,';5,'
<(GG 7*,'7(,78(.;.*';*7-5.*#5>';*' #G#. ,*8=(5.'#)(.
(.;((,*' *' =#T*G*,+;6 5,'=.*G *.':5#.+*.';*7#==(*B'
G*,+7';*'<*++*'#5, *';*7<B;*)#,+';.*<+*5.7*+ ,+*,;#,7
7 -5.#57 ;*' # BG#. ,*8 75==. G 7 =#.' *' ; <.*+' 5'
K/'; <*G-.*';*., *.8 7#,<+(,, '=#.' *'.(' *' W ; #,)*.1'
- ' .*7=*<+=(5.' 77*G- * ,#+(,#*8 6# - +((';*'
G .*.'7(,'*7+ G*' *+' ;*' J57+ *.' #<(, #,<*' ;5'.(8*'
S *:5',*' G6#-#,;(,,*.# J#G# 7=(5.' #=.(G=+*' *+',B'
+ .*'>*<5+(,';*7+(78 6#G(5.';*' G*7';*)(.78*+=*5+B'
.*<*' :5*' J*' G*' ;(7 'G(BG G*' *+' #5 =(7+*' :5*' J6#'
6(,*5.';6(<<5=*.8 G*'=.*7<.)*(+' M# *G*,+' ;*' ,*=#7'
+*,;.*+*' ;*#'1;*'+.(7J(5.7':5'G6*7+' >*'=(5.'.*'
<(G=+*' ;*' G# <(,;5+*'1 6(7*#1775.*.'6 77*G- *',#+(B'
':5'J*',6#5.#'J#G# 7-*7(,';65,'; #':5#,;'*7#M .#
'. =(5;*' 5,*'; ,(,<#+(,8 *' G6*G=**77*' ;(,*';*'
. =(,;.*' '<* *':5*+ # +* #+*9 *.1

+' '# *+<'.*,;58 *' K/' ;*<*G-.*8 75.' *'.#==(.*;5<(B'
G+;;*' # G#. ,*8 5,'; <.*+7#,<+(,, ' *' W J#,) *.8 :5'
=(. *R $H' I' '<(G=+*.';5'$L'J#,) *.'$%/$8 *'<(,7* ;*' #
G#. ,*' 7*.# 75==. G 0' ' 6# *+ 0' KU' I' *7 =#<*7 ;*' ; B'
.*<+*,.'*+';6 ,*,;#,+7 ;*7-5.*#5>' ;*' # G#. ,*' 7*.(,+'
75==. G *78 7#5 '#5>'+ +5 # .*7 #< 5* 7 ;*'<*7 =#<*7 '<(,Q
+ ,5*.';*'7*.) .'#)*<*7:5# +*7*.# *G*,+':5'7*.(,+'
; +*.G 7 =#.' 6(.M#, 7#+(,'((5)* *' ;*7-5.*#5>';*'<*'
; =#.+*G*(+8 76 'T'# *,0'8' bL'*, ,8 # *' G , 7+.*' ;* #'
G#. ,*'=. 7*,+*.# ,<*77#GG*,+' *'=#,';*' 6(RM#, 7#+(,'
;*7*7-5.*#5>1P

I *'7*<(,;'#.+<*'*7+ *'7*5':5'7(+'.* ' '6(-J*+';*'
; ,(,<#+(,0G# 7 ' G=(.+#+';*' ,6*,'=#7 7 =#.*.' *'
+.(7 G*1

I' .'<*';*.,*.8 *' G , 7+.*';*' # G#. ,*';(+'=.*7*,Q
+*.' *'=#,';*' 6(.M#, 7#+(,';*7*7-5.*#5>1 '7*.#+' 5Q
+ *';*' # .*'(-7*.)*.' '$ 77*G- *',#+(,#*:5*'(.M ,B'
7#+(,';*7-5.*#5>',*'=*,+' +.*'=.(=(7 * :5#=. 7 :*
<* *';*7*.) .'#)*<*7:5#+*7*.*G*,+':5'7*.(,+'
; +*.G 7 =#.' 6(.M#, 7#+(,'((5)* *';*7-5.*#5>';*'<*'
; =#.+*G*(+8 76 'T'# *,0'8' bL'*, ,8 # *' G , 7+.*';* #'
G#. ,*'=. 7*,+*.# ,<*77#GG*,+' *'=#,';*' 6(RM#, 7#+(,'
;*7*7-5.*#5>1P

I *'7*<(,;'#.+<*'*7+ *'7*5':5'7(+'.* ' '6(-J*+';*'
; ,(,<#+(,0G# 7 ' G=(.+#+';*' ,6*,'=#7 7 =#.*.' *'
+.(7 G*1

I' .'<*';*.,*.8 *' G , 7+.*';*' # G#. ,*';(+'=.*7*,Q
+*.' *'=#,';*' 6(.M#, 7#+(,';*7*7-5.*#5>1 '7*.#+' 5Q
+ *';*' # .*'(-7*.)*.' '$ 77*G- *',#+(,#*:5*'(.M ,B'
7#+(,';*7-5.*#5>',*'=*,+' +.*'=.(=(7 * :5#=. 7 :*
<* *';*7*.) .'#)*<*7:5#+*7*.*G*,+':5'7*.(,+'
; +*.G 7 =#.' 6(.M#, 7#+(,'((5)* *';*7-5.*#5>';*'<*'
; =#.+*G*(+8 76 'T'# *,0'8' bL'*, ,8 # *' G , 7+.*';* #'
G#. ,*'=. 7*,+*.# ,<*77#GG*,+' *'=#,';*' 6(RM#, 7#+(,'
;*7*7-5.*#5>1P

I *'7*<(,;'#.+<*'*7+ *'7*5':5'7(+'.* ' '6(-J*+';*'
; ,(,<#+(,0G# 7 ' G=(.+#+';*' ,6*,'=#7 7 =#.*.' *'
+.(7 G*1

I' .'<*';*.,*.8 *' G , 7+.*';*' # G#. ,*';(+'=.*7*,Q
+*.' *'=#,';*' 6(.M#, 7#+(,';*7*7-5.*#5>1 '7*.#+' 5Q
+ *';*' # .*'(-7*.)*.' '$ 77*G- *',#+(,#*:5*'(.M ,B'
7#+(,';*7-5.*#5>',*'=*,+' +.*'=.(=(7 * :5#=. 7 :*
<* *';*7*.) .'#)*<*7:5#+*7*.*G*,+':5'7*.(,+'
; +*.G 7 =#.' 6(.M#, 7#+(,'((5)* *';*7-5.*#5>';*'<*'
; =#.+*G*(+8 76 'T'# *,0'8' bL'*, ,8 # *' G , 7+.*';* #'
G#. ,*'=. 7*,+*.# ,<*77#GG*,+' *'=#,';*' 6(RM#, 7#+(,'
;*7*7-5.*#5>1P

I *'7*<(,;'#.+<*'*7+ *'7*5':5'7(+'.* ' '6(-J*+';*'
; ,(,<#+(,0G# 7 ' G=(.+#+';*' ,6*,'=#7 7 =#.*.' *'
+.(7 G*1

I' .'<*';*.,*.8 *' G , 7+.*';*' # G#. ,*';(+'=.*7*,Q
+*.' *'=#,';*' 6(.M#, 7#+(,';*7*7-5.*#5>1 '7*.#+' 5Q
+ *';*' # .*'(-7*.)*.' '$ 77*G- *',#+(,#*:5*'(.M ,B'
7#+(,';*7-5.*#5>',*'=*,+' +.*'=.(=(7 * :5#=. 7 :*
<* *';*7*.) .'#)*<*7:5#+*7*.*G*,+':5'7*.(,+'
; +*.G 7 =#.' 6(.M#, 7#+(,'((5)* *';*7-5.*#5>';*'<*'
; =#.+*G*(+8 76 'T'# *,0'8' bL'*, ,8 # *' G , 7+.*';* #'
G#. ,*'=. 7*,+*.# ,<*77#GG*,+' *'=#,';*' 6(RM#, 7#+(,'
;*7*7-5.*#5>1P

I *'7*<(,;'#.+<*'*7+ *'7*5':5'7(+'.* ' '6(-J*+';*'
; ,(,<#+(,0G# 7 ' G=(.+#+';*' ,6*,'=#7 7 =#.*.' *'
+.(7 G*1

I' .'<*';*.,*.8 *' G , 7+.*';*' # G#. ,*';(+'=.*7*,Q
+*.' *'=#,';*' 6(.M#, 7#+(,';*7*7-5.*#5>1 '7*.#+' 5Q
+ *';*' # .*'(-7*.)*.' '$ 77*G- *',#+(,#*:5*'(.M ,B'
7#+(,';*7-5.*#5>',*'=*,+' +.*'=.(=(7 * :5#=. 7 :*
<* *';*7*.) .'#)*<*7:5#+*7*.*G*,+':5'7*.(,+'
; +*.G 7 =#.' 6(.M#, 7#+(,'((5)* *';*7-5.*#5>';*'<*'
; =#.+*G*(+8 76 'T'# *,0'8' bL'*, ,8 # *' G , 7+.*';* #'
G#. ,*'=. 7*,+*.# ,<*77#GG*,+' *'=#,';*' 6(RM#, 7#+(,'
;*7*7-5.*#5>1P

I *'7*<(,;'#.+<*'*7+ *'7*5':5'7(+'.* ' '6(-J*+';*'
; ,(,<#+(,0G# 7 ' G=(.+#+';*' ,6*,'=#7 7 =#.*.' *'
+.(7 G*1

I' .'<*';*.,*.8 *' G , 7+.*';*' # G#. ,*';(+'=.*7*,Q
+*.' *'=#,';*' 6(.M#, 7#+(,';*7*7-5.*#5>1 '7*.#+' 5Q
+ *';*' # .*'(-7*.)*.' '$ 77*G- *',#+(,#*:5*'(.M ,B'
7#+(,';*7-5.*#5>',*'=*,+' +.*'=.(=(7 * :5#=. 7 :*
<* *';*7*.) .'#)*<*7:5#+*7*.*G*,+':5'7*.(,+'
; +*.G 7 =#.' 6(.M#, 7#+(,'((5)* *';*7-5.*#5>';*'<*'
; =#.+*G*(+8 76 'T'# *,0'8' bL'*, ,8 # *' G , 7+.*';* #'
G#. ,*'=. 7*,+*.# ,<*77#GG*,+' *'=#,';*' 6(RM#, 7#+(,'
;*7*7-5.*#5>1P

D'APRÈS LAMBERT.

Typ. Henri Plon.

Réimpression de l'Ancien Moniteur. — T. VIII, page 100.

Charles Chabrond, député du Dauphiné à l'Assemblée constituante, président en avril 1791.

3 F &d 1

4 1

1

3 1

A G +&

! "

; * # <(,7+ +5+ (,' G* ,*8 < *7+ # ,' , (G' ; * (. ; +*' *+ =(5+ . (, , *5. ' ; (' M(5) *. , *G* , +8 :5 *' 0* . (') (57 *, J(, +' ; 6* G8 = (J<. ' *7 G (7* , 7 *7 ' = 57 =. (5.' # . * =(5.75) . *' *+ =5 , .' *7 #5+ *5.7 ; *' <*7 ' ;* +7+' # 7 *, ' G G*' +*G=7 :5 *' 1' 1') (57 . *<(GG# , ; *' ; 6(==57 *.' # 7 *8) . +*' ; *7 (7# <*7 *>< *78 * *' ; *7 . *'* , <(. *' ; #) #, +#M*' :5 *8 =#. ' 6#5 (. ;' ; *' #' . # 7 (, 8) (57 =5 77 *S # . *' . M, *. <*+' *7=. +' ; *' +(* .# , <*' *+' ; *' G(; *. #+ (, ' : 5 ' <(,) * , +' ; ' ; *7 (GG *7 N< # . N7 *+' -. *78 *+' : 5 ' ; (+' ; +. *' 5, ' ; *7 = 57 -*#5+' . ; 75 +#+7 ; *' (+. *' <(, 7+ +5+ (, 1' Z

' ' ' + ' ' ' !) & ' $ Y ' & 7

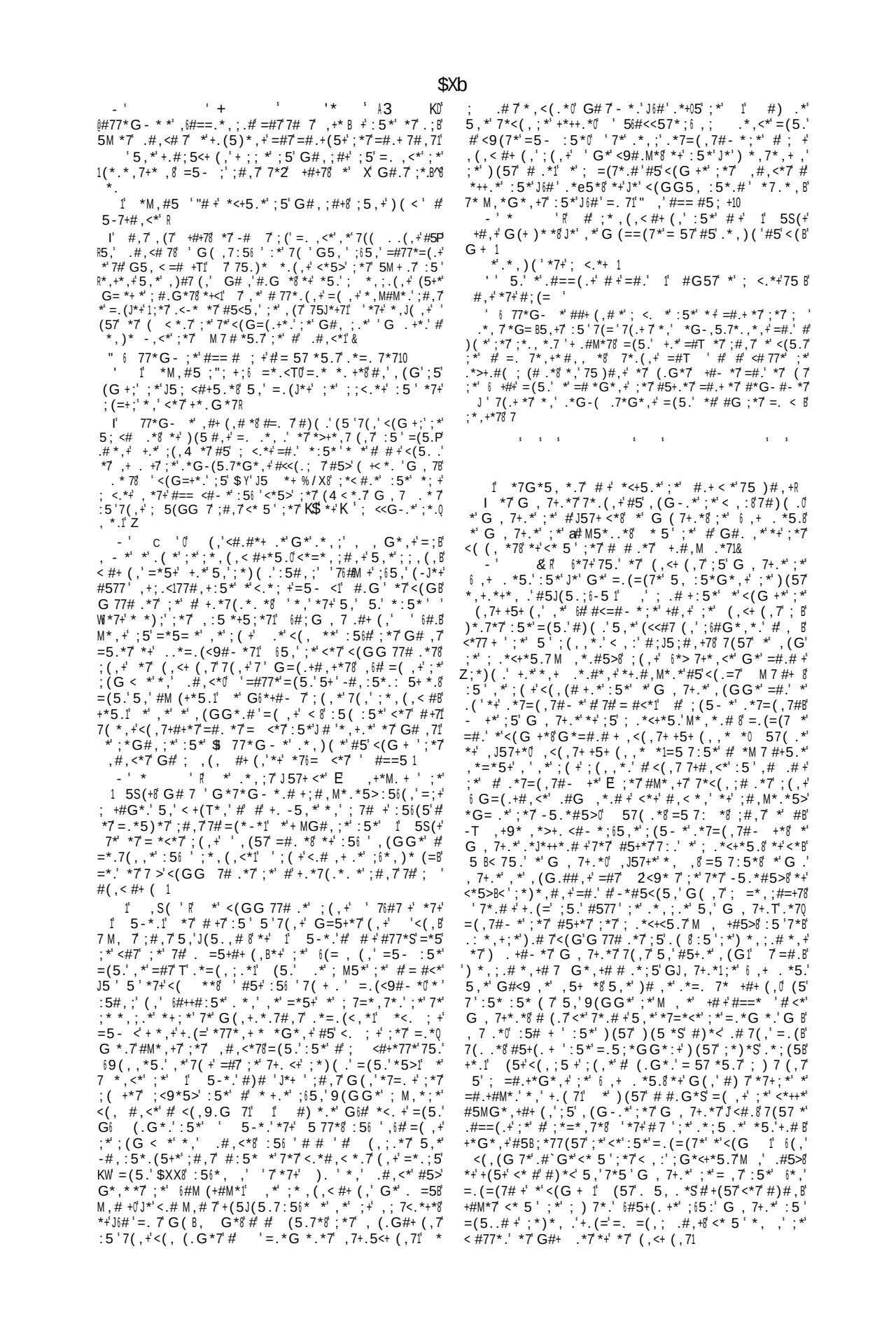
' *7+' #77*S ; < *' ; *' 7#) (. ' *>#<+*G* , +' <*' : 5 ' 7*' =#77*' -' 5>*G - (5. M1' 45# , ;' 5 , ' .#, : # 7 : 5 ' , 6# =(, +' ; *' *+B +. *7 ' ; *' . *<(GG#, ; # (, ' =(5. ' , (7 <9* 7 G +# . *78 (5' : 5 ' , 6*, ' *7+' =#7 <(, , 58 #. .) *' * , ' <*+ +*') *8 (, ' 5 ' ; *G# , ; *' 6(-J*+' ; *' 7(, ') (T#M*0 (, ' 5 ' ; (, , *' -' =* , *' : 5* : 5*7' 9*5B . *7 =(5. ') #: 5*. ' -' 7*7 # # . *70 =5 7 (, ' -' . * ,) (*1' , ' * , ' 57*' ; *' G G*' -' . - . *71' *' : 5 6 ' T ' # ; *' <*. +# , 8 <6*7+' : 5*' *7 =. =#. #+ 7 ; *' M5* . . *' <(, + , 5*, +' +(5J(5. 7' < ' #) *<' -*#5<(5=' ; 6#<+) +; 0 5 , *' *. G*' *7+ G*' *' KX8XXX ')1' # - -') *, ; 5*' ; *. , -. *G*, +' %/8WXX')1

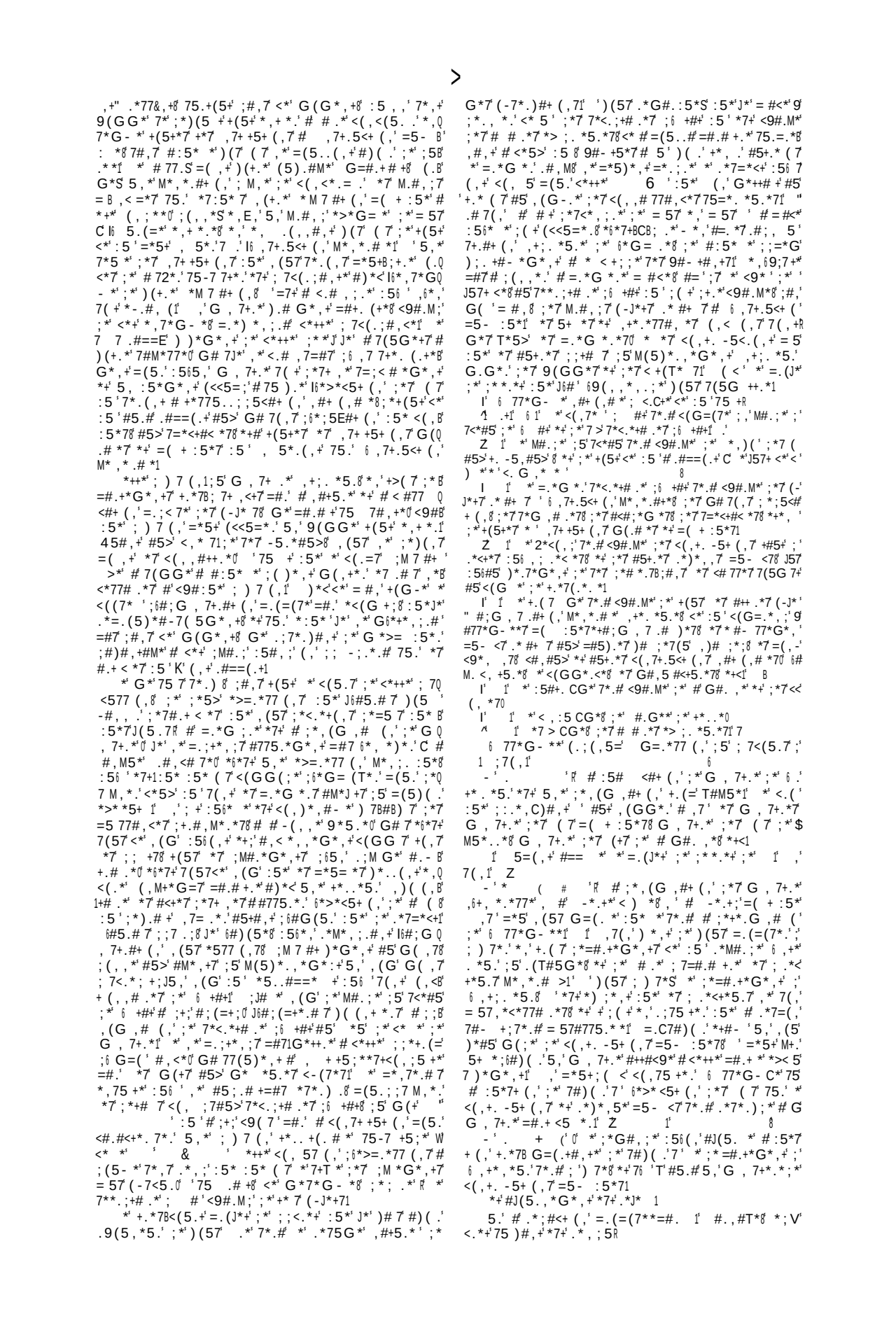
6# * *. ' =5 - <' : 5*' # G5 , < =# +-' #) # +' (. G*' <*+9 B') *. 8 =(5. ' *' <(. (- *G* , +' ; *7 (77-7 ; *' # < +# ; * *8) *, +' ; 6 -+. *' *. G ; ' J57 : 5 6 -' 6 9) *. ' =. (<9# , 1' 6(5) . #M*' # E$E+* B' ; G* , +' #) #. <*' <*++*' #, , -*' : 5*8 7 ' *7 (5). *. 7' <(, + , 5*, +' -' G(, +. *. ' # G-G*' #. ; *5. 8 *7 ' < + -T*, 7' , *' +#. ; *. (, +' =#7' -' J(5 . ' ; *7' , (G - . *5>' #) #, +#M*7' : 5*' <*++*' ; -G(+ (, ' ; (+' *5. ' =. (<5. *. 1

' ' # 'O) ' ' ' 1B '

(57 #) (, 7' E+E' 75. ' *' =(, +' ; *') (. ' 5 , *' -G*5+*' <(, 7 ; -B' . #- *' ; #, 7 , (7' G5. 7 1' #. ; ' ; *. , *. ' 1' . * ; * 8' , (. *' , (5) *' E) E : 5*8 7*' =. - =#. # +' ; #, 7 # 7#<. 7+ *' ; *' # <#+9 -B' ; . # *' =(5. ' # <-. - G(, *' ; 5' & ' O ' 1' (*M -8 < B' ; *) #, +' <5. -8 #) #, <*' *+<(, +*7+*' ' 6-) - : 5*' *' ; . (+' ; *' # . *' *7 (, <+ (, 7 (5. # *7 1' * 5 B<' 5 ' ; ' #) *<' - *#5<(5=' ; *' <# G*' : 5*8 7(, ' - *<+ (, ' -' 6-) -<9 -' ; 5' ; -=#. *G*, +8 7# =. (< #G#+ (, ' *' 7(, ' , 7+# #+ (, 1' (< * *7 *, ' : 5# +-' ; -B 8) - : 5*' *+' ; *' <5. -8 7(, +' ; *7 +. *7 #77*S 75 7#, 7' = (5. '=. (5 8') *. ' # -M+ G +-' ; *7 (, < (, 7' : 5 6 ' . *G= +0 1' (*M -' 5 ' . -=5, ; *' <(GG*' -' 5, ' , .57 8 *+' 5 ' =. ((7*' ; *. +. #<+*. ' 7(, ' 7*. G*, +' * ' ; 6#- ; : 5*. '

$Xb





5 , *' ; #, 7' .#; G , 7+.#+ (,(' G# 7#J*' &## '+(++J(5.7 ; +' *+'=5#
- ##$ <&*4+' ' # <(, ; + (,' *>=.*77*' ; *' , &##) (.'=(5.' <(#
#-(.#+*5.7 : *' ;)7' -(+, G*7' =5.7' *+' #)*<' *7 :5* 7 *' - *,'
,*G* ; *) , +' =#7' G=(77 - *111' # 7=*, 7* : 5 &#5J(5. ;&95'
J*' =5 7 *' <(<*)5 .' *' ;*77* , ' ;&#7= .*.' -' # .*7(*. *' (.7#
:5*' &#++#:5*' *' 9(> ;5' G , 7 .*# <* #' *7+' =#.' +.(=' , #
7* , 7 111' ' G*7' * , ,*G 7' G*' <(, 5# 77# *, +' #577 ' - *,' :5*'
G*7' #G 7# 7' 7#5.# *, +' ;5' G(, 7' G*' .*7=*+ *.# *+' *,' <* #
7'7*' .*7=*< *.# *, +' <5>8G2G*71

A 45& 'G*' 7(+'=*. G 7' ;'*' +*. G , *.' =#.' 5 , *' .* *> (,' G#
=(.+#, +*1' ,' ;*, (#, +' 1' 5-*.#J&#' .*G= ' 5 , *' (- M#Q
+ (,' 7#<. ; *# *+' *7' .# <# 7# #)#5: # +' ; #, 7' #' <#.. -.*' ; *'
#' -*.+T# , *' +#. ; *. (, +' =#7' -' <(, , # .*' ^"5*' #' ; ; , (, < #B1
(, # <-*# 5 , '=*5= *' -.*# *7+' *' = 57' 7# , +' ; *7' ; *) - .7 +'
, ' ; *7' = 57' 7 -.7 .*G=#.+7' ; *' 7*7' ; .(+71 &

1' <7 +7' R *' <(G +*' ; *' <(, 7+ +5+ (,' #
; *J# +.#<*' *7' (, <+ (, 7' : 5 ' ; ( ) *, +' ; .*' #++. -5**7'
#5' G , 7+.*' ; *7' <(, +. -5+ (, 7' =5 - : + *7 G# 7# #5#
=#.#)#, +' ; *') (57' '=.*7*, +*.#' ' 5 '# =#.5' <(,) *#'
, #- *; #*, ' <(, ; .*.' #) *<' *' <(G +*' ; *7' , #, <*7 *, '
<(, 7* : 5*, <*# , (57' # (, 7' =#77*.' # <*' : 5 '.*M#.; *' *'
G , 7+.*' ; *' # M#*..*8

I' 1' *' G , 7+.*' ; *' # M5*..*' #5.# R Z I
A $L' #' 75.)* #, <*' +' # ; .*<+ (,' ; *7' +.(5=*7' ; *' #'
M , *# *+' ; *7' +.(5=*7 #5> # .*7 :5 ' ; ( ) * , +' .*G= #<*.' *7'
G <*70

PK ' *'.#.+ *. *# ; 5' M , *# ; *7' (.+ <#+ (, 7# ; *7' = #Q
<*7' ; *' M5*..*' *+' ; *7' (<*.7' :5 ' T' <(GG#, ; <. (, +# # , 7'
:5*' ; *'+(57' *7' (* *.7' :5 ' <(GG#, ; *.(, +' *7' +.(5=*7' ; *'
M, *' *+' *7' +.(5=*7#5> # .*70

^7(' '#5.# #CG*, +' # 75.)* #, <*' *+' # ; .*<+ (, ' ; 5'
G(5)*G*, +' *+' ; *' &*G= (' ; *7+.(5=*7' ; *' M, *' <(, +.*' *7
*5, *.(7' ; *' & +#+# =(5.' # 7 .*; ' ; 5' .(T#5G*# # , 7' :5*'
=(5.' #' +.#, :5 *' , *. *5> *G# 7' *, ' 7*' <(, (.G#, +'
7 .<+*G*, +# ; #, 7' <*' ; *. , *.' <## 7# #57' .*M *7' =(7 ; *7' =#+' #
<(, 7+ +5+ (, 0

J' LL!!' #5.## *, ' =5+.*# #75.)* #, <*' *+J#' ; .*<+ (, ' ; *'
M*, ; #.G*. *' , #+ (, # *# G#+7' 7*5 *G*, +' =(5.' *7' <(GQ
G 77 (, 7' ; &#)#, <*G*, # #+*, , **+' #=(<*' G +# .*0

N$] ; ' 7*.# <9#.M ; ' , ' +.#)# '75.' *7' M.#; *7' *+' #)#, <*#
G*#+7' G +# .*7# *+' 75.' *7' .*<(G=*, 7*7' ; 5*7# 75)#, ++*7'
(7# -' #.G-*#' # , 7' :5 #5> *G= (T*7' ; *' 7(, ' ; *= +.+*#
G*, 0

^ EU' ' ; (, , *.# *7' (.; (, , #, <*7' =(5.' # ; 7+. -5+ (, ' ; *a'
(5 7' ; *' 7(, ' ; *=#.+*G*, #' *# G#+7' 7*5 *G*, +' =(5.' *7' <(GQ
G 77 (, 7' ; &#)#, <*G*, # #+*, , **+' #=(<*' G +# .*0

N$] ; ' 7*.# <9#.M ; ' , ' +.#)# '75.' *7' M.#; *7' *+' #)#, <*#
G*#+7' G +# .*7# *+' 75.' *7' .*<(G=*, 7*7' ; 5*7# 75)#, ++*7'
(7# -' #.G-*#' # , 7' :5 #5> *G= (T*7' ; *' 7(, ' ; *= +.+*#
G*, 0

^ EU' ' ; (, , *.# *7' (.; (, , #, <*7' =(5.' # ; 7+. -5+ (, ' ; *a'
(5 7' ; *' 7(, ' ; *=#.+*G*, #' *# G#+7' 7*5 *G*, +' =(5.' *7' <(GQ
G 77 (, 7' ; &#)#, <*G*, # #+*, , **+' #=(<*' G +# .*0

I' %L' '=.*7*, +*.# *-#:5*' # , , **# -' # *M 7 #+5.*# &* #+'
; *# + *' ; *7 (.<*7' ; *' +*..*' *+' ; *7' (, , ; 7 *G= (T*7' ; ##+7' *7'
;)*.7*7' =#.+ *7' ; *' 7(, ' ; *=#.+*G*, 0' ' , ; :5*.# *7' *<(Q
, (G *7' *' *7#G* (.#+ (, 7' ; (, ' +*' *' =#.+ *' 7*.# +' 75-<*=#
+ - *'#

*+' #.+ < *' *7+' ; ; <. *+*1

- ' * #+('R (57' # (, 7' =#77*.' # <*' : 5 ' .*Q
M#. ; *' *' G , 7+.*' ; *7' # # .*7' *+.#5M*.*71

^ .+# 1' *' G , 7+.*' ; *7' # .*7' *+.#, M-.*7' #5.# R
, $U' #' <(..*7=(, ; #, <*' #)*<' *7' G , 7+.*7# .*7 ; *, +7 (, '
#M*, +7' :5*' *' .(' *,)*..# (5' *, +.*+ *, ; .# #5=.-7 ; *7' =5 7Q
7#, <*7 ; +.#, M*.*70 B

I' KH' $$.#==(.+*.# #(' <(, 7* ' *+' ; . M*.# <*' :5 '7*.# .* #8
+ '#5> ' , *M(< #+ (, 7' #)*<' *7' =5 77#, <*7' ; *' & . :5*' *'
; &#5' ; *-' ; 5' <#=' ; *' (, , *B 7=*.#, <*' 1' " *' =#.##M.#=-**7+'
#J(5. , *10

I' bL' $$ 75) .# *+' .*< #G*.# *>*<5 (, ' ; *7' +.# +*70

^ L' '75.)* *.# *+' ; *, ; .# #5' ; *9(.7' *7' 5+ ; .*+7' =(8'
:5*7' *+' <(GG*.< #5> ; *' # , #+ (, ' .#, =# 7*0

#W P 7*.# *, 5' ; *; (, , *.' #5' <(.=7' *M 7 #+ *7' , 7 +5<8'
+ (, 7' .* #+)*7' #5> ' # .*7' *> ; . *5.*78' ; #, 7' *7' <#7' *+' #5>'
=(:5*7' *+' <(GG*.< #5> ; *' # , #+ (, ' .*#5*..*1
^ EL& (, (.G ; G*, +' #5' ; <.*' ; 5111111 1' '.*, ; .# *-#:5*
#, , ; *' -' # *M 7 #+5.*' 5, ' <(G= *' ; +# *1*+' #==5T ; ; *'
= *<*7' , 7+ <#+)*78' ; *' &*G= (' ; *7' (, ; 7' ; *7+ , *7' #5> ' ; *8'
=*, 7*7=5- :5*7' ; *=#. *8, *, +1
' 1' (57' *7' G , 7+.*7' 7*.(, +' G*G-.*7' ; *7' <(, 7* 7'
; 5' .(8' *+ ' &T' #5.# =(, +' ; *' =.*G *.' G , 7+.*1
' 8' *7' G , 7+.*7' *.(, +' #.. +*.' #5' *(, 7*' *7' =.(< #Q
G#+ (, 7' .* #+)*7' -' *5.' ; =#.+*.#*, +' .*7=*<+ 8 7#)(.' 0
* *7(5 1' 7(, 7' # (.G = 1 : , 7 . *+G , 71' , .*7< B(, 1
*7' ; *+# 7' , *<*77# .*78 7(' -' .*>*<5+ (, ' ; *' # (8 7(+' -' #
-(, +*' *+' -' &#<+) *' ; 5' 7*.) <*0 <* *7' :5' (.; (, , *.(, +' (:'
.#==* *.(, +' &(-7*.)#+ (; *7' 5 7*', ' <#7' ; &(5- ' (, ' ; *'
M M*, <*' 0' <* *7' : 5 8 #5> +*. G*7 ; , ' ; -*.*+' ; 5'ZZZZ1 4, 5L'
*.(, +' *7' #<+*7' ..*M5 *.78 (, ' 757=*, ; (, +' *7' G*G-.* '
; *7' <(.=7' #; G , 7+.# 71&' Z

*7' #.+ < *7' 7(, +' ; ** * + 71

5.' #' =.(=(7 + (, ' ; *' 1' 9#=* *.' & 7 *G- ; *'
; *< *+*' &#.+ * *' #; ; + (, , *' 75) JG+R

' & 77*G- **' ; *< #.*' :5&* *' , &*, +*, ;' . *, '=.*J, M*.' 75.'
#<(..*7=(, ; #, <*' #)*<' *7' <(, 75 78' *+' <9# M*' 7(, ' <(G +*'
; *' <(, 7+ +5+ (, ' ; *>#G , *.' 7' (, ' =*, +' >*.' *' , (, ; +.*' ; *7'
#G-#77#; *5. 1' 5

B ' * # 'R (57' ; *G#, ; (, 7' .#J(5. , *G*, +'
; *G# , ' ; *' <*' : 5 '. *M#. ; *' *' G , 7+*. *; *' *5. '
+' < 5 ' ; * #' G#. , *8*+' , (57') (57' 7(5G*++(, 7' G# , B'
+*, #, +' # : 5*7+ (, ' ; *' 7#) (.' 7 8' (5+. *' *' <(, 7* +' ; 5'
. (81 : 5*' , (57' #==* (, 7' , + G*8' ' T' #5.#' *, <(.* '
5 , ' <(, 7* ' ; &#; , 7+.#+ (, 1

& 77*G- **' ; *< ; *' : 5& ' , &T' #5.# : 5&5 , ' *, ' <(, Q
7* '8' *+' ; *<. +*' *7' #.+ < *7' 75)#, +7R

' .+' 1' 'K' #5.# 5 , ' <(, 7* ' ; &N+#+' <(G=(7*' ; 5' .('
*+' ; *' 7*7, , , 7 .*71

1' $$ 7*.# +.# *' ; #, 7' <*' <(, 7* ' ' ; *' .*>*.< **' ; *' #
=5 77#, <*' .(T# *' ; (, , #, +' 7(, ' <(, 7* , *G*, +' (, ' *>=. G#, +'
' . , 7 757=*, 7 75.' *7' ; .*+7 ; *' # 7 #+5.*8 7(, 7' :5&-'
<*+' *M#. ; ' *' <(5+.*B7* , M ; *' &#<+*' *, +.#+5*' #5<5 , *.*7=(58'
7#- +*1

.(, +' =#. *G*, ' ; 7<5+-7' ; #, 7' <*' <(, 7* R'
k' *7' ,) +#+ (, 7' #5' <(.=7' *M 7 # ; *' =.*, ; .*' *, '
<(, 7 ; *.#+ (, ' +*7(-J*+7' : '=(5.(, +' <(, +. -5*.' -' .7<) +*'
; ' , M(5)*., *G*, +' *+' -' # -(, +*' ; *' .#; G , 7+.#+ (, 0

I' KU' *7' =#, 7' M , .#5> ; *7' , *M(< #+ (, 7' =(:5*70'

I b U' *7' ; 7=(7 + (, 7' M , *.# *0' ; *7' <#G=##M, *7' ; *'
M5 .7*1

I 1 1' *7' #<+*7' ; *' # <(..*7=(, ; #, <*' ; 5' .(' #)*<' *'
<(: 7 *M 7 #+ .'7*.(, +' <(, + *B7 M(*7' =#.' 5 , ' G , 7+.*1
" 1' -#:5*' G , 7+.*' <(, +.*7 M, *.# # =#.+ *' ; *' <*7'
#<+*7' .* #+)*' -'7(, ' ; *=#.+*G*, 1
' 4 #, +' #5> (-J*+7' :5 ' <(#**. , *, +' =*.7(G+* *L'
G*(+' *' .(' *+' 7# #G , *1' '<(.*^P7* , M 7*.# ==(7*' =#.'
' G , 7+.' ; *' # J57+ <*1
^ 1' , ' ; *7 7*<.*+# .*78 , (GG*' =#.' *' .(8 ; .*77*.#
' =.(<-7B).-#' ; *7 7 #, <*7 *+' + *, ; # .*M 7+.*' ; *'
.#+ (, 71

1' *7' (, <+ (, 7' ; ' <(, 7* ' ; & +#+' 7*.(, +R
"$ U' &*>#G*, ' ; *7' ; <(+*7' *+' # ; 7<577 (, ' ; *7' # # .*7
; , +' # <(, , # 77#, <*' #===#.+ *, +' #5' =(5)(.' *>*<5+ 8 +#5+'
-' .*M#.; ' ; *7' (-J*+7' ; (, +' *7<(.=7' #; , , 7+.#+ 7' *+G5 , < 8'
=#++>' 7(, +' =(5.' (-J*+' *7' (.<*7' (, ' 7*<(5.7' .*< #G*7' ; 5 *' 7*<8'
CG' ; 5' G , 7 .*' -' &#5+.*1

' 1' 8 #=.7' # ; *' -*.#+ (, ' ; (' <(, 7* 1' *+' *. ; .*
; 5' .(8' #, ' G , 7 .*')(+' ; 5' ; #, M*.' -' <(, <(5. .8' =#.' *7
G(T*, 7' ; *' 7(, ' ; *=#.+*G*, 8' & *>*<5+ (, ' ; *7' .(*75.*7
#..* **7' =#.' *' .(' -' &*M#. ; ' ; &5, ' #5+, *' ; *=#.+*G*, 8' #=.-'
#)(.' # +' <(, 7+#+*.'7*, ' (=, (, ' ; #, 7' *' 7+.*8' +' =(5..#
=.(< ; *.' -' &*>*<, + (, ' 7#, 7' *, ' ; *G*5.*.' .*7=(, 7#- *8' *+'
(.7' # .*7=(, 7#- +*' =#77*.# 75.' # +*+*' ; 5' G , 7+.*' .*8'
: 5*.#, +1

P 1' *7' G#+.*7' ; *7' .*:5 ; +*7' *+' *7' <(57* +*.7' #+'
7 , +75==. G*71&

& 77*G-+ ; *' <9#.M*' 7*7' <(G +' ; 7' ; *' <(, 7+ +5+ (, '
*+' ; *' & G=(7 + (, ' ; &*>#G , *.' #' :5*7+ (, ' ; *' #' 75=Q
=.*77 (, ' ; *7' ; *< 7 (, 7' ; 5' <(, 7* ' #5' 75J*+' ; :7' <(, Q
+. -5+ (, 71

- ' * (# ('R (57' =#77(, 2# &#.+ < *' ; , '=.(Q
J*+' :5 ' <(, <*. , *' *+.#+*G*, +' ; *7' G , 7+.*71

^ 1' *+.# +*G*, +' ; *7' G , 7+.*7' 7*.#8' 7#)(.' R' =(5.
B +' ; *+7# .+.=7' +.#, (' ,)7 1' , , ' =+

(M

=(5.'< #<5,' ;*7#5+.*7 ;*'$XX8XXX')8 =#T *7=#.' *' +.;B
! .'=5- <1 Z

' ; *' ' ' ' ' ! '
' ' " ' ' # ' ' ' $'
% ' ' ! ' ' ' '

3 F I&

>? + ?' $ 4

Z 4 1

7 '=*.+*';6 5,' ; *,7*, .' ;*' # -*.+*') * , ' ;*' # .*;=.(,6 '=(5.' #'=.*G ; .* (7 '5,'=*5= *' -.*' *', (- *' -*7(,' ;*' 76#<: 5 + *.' =#.' ;*7 9(GG#M*7 =5- <7 <()*.7 7*7 - *,6 # +*5.78 *+' ;*' =*.=; 5*.' *5.'7(5)*, .'=#.' ;*7 G(,5G*,+7 :5 ';*) * , ;.# *,+' *7 < (,7 ;5.#- *7 ;*' # =(7+*. +T1

6 77*G- ;*,# (,# *' # <9(7 ' *'+*G=*' ;* # ,+*B3*6 + *) ;.*' =(5.'*,' # .*' *' .;<*=+#<* *' ;*7 G(,5+,*,+7 ;. M;7 =#.' # .*<(, ,# 77#,<*' =5- :5*1 6(= , (,' M; , ; .# *' 7*G6 - # +'#)(.' ;*) #,<;8 75.' 6*G= (' ;*'<*+' ; ; <*1 *' ; ;<.*+ ; * 6 77*G- ;*1 *#5<(5= ;6#.+ 7+*7'<*=*, ;#, +' 6#)# *,+ =(,+=#.+#M; *8 *+' :5* :5*7B5 ,7 7*=.(=(7# *,+' ;*' # <(GL' -#++.*8 $U =#.<*' :5 5 ,' +*' *>* ,= *' .#.(; ,*.# +' 657#M* 8 ;*J#=.(7<. +' =#.' # .# 7(,8 ;*<9#, M*.' ,(7 +*G= *7*, '<#L' +#<=G-*7 KL' =#.<*' :5* . *,' ,6+*7 =57 ,<(G=#+ -*' :5*' <*' G; #, M*' ; ;*7 #)*<' 65, +;' ;6(-J*+' :5*' ;(+' #)(' (,' +*G= *0 bU =#.<*' :5*' . *,' ,6# G(,7 ;+;' ; 7=(7;'=(5.' <*' ,(5)*'57#M*' :5*' 6 ,+;. *5.' ;*' 6*M 7*' ;*' # ,+*B3*,*8) ;)*0 k'1=#.;*' :5*' 7(,' <#.#<+;.*' ,+;. *5.' *+*>+*. *5.' <(+.#7+*' +.(=' (.+*G*,+' #5>' T*5>' ;*' 9(GG*' ;*' M(+' #)*<' # ;*7+ ,#+ (,' 5M5-.*' ;65,' -T=(M;*0 W8 =#.<*' :5*' *>*G=*' ;*' *7+G ,7+*,8<+*#)*<*,+9(57 #7G*'=#.<*5> :5 ,6*,=#. *,+' :5*75.' .;<+78 , *7+=.(=.*:+ +' *, ; 775#8 ;<.' G +#+ (,1

45* *' :5*'7(' #)# *5.' ;*'<* '(-7*.)#+ (,78 #75- G*' ,+*,+ (,' ;* 77*G- *'' ,#+ (,# *'75 .#+'9 # ;* *,7*' ;5' =.(J*+' :5 * *' # #;(=+*1 #7<(GG*' ',0*G-.#77*' :5*' *7 -(, ,*5.7 9.*, ;.*#5>' M.#, ;7 -(GG*7 :5 5,' ;;<.*+' ,#Q + (,#' ;;<(.*.# ;*<*' +.*0 <(GG*' -*#5<(5= ;6 ;GG*7 <* *<-.*78 7#,7 #)(.'#<:5 7 +#,+' :*' +.*7 ;' # M.#+ +5;* =5- :5*8 =(5.(,+'+(T(5.7 =.* *, ;.*' #5>' 9(GG#M*7 :5*' *7 7*,+ G*,+7 =#.+<, *.7 *5.1<(,7#<.*.(,+0 <(GG*' ,8 7, 7#,<*' ;*'+(+*7 ,(7 .*77(5.<*7 9<+*' ;M#. ;8 *7 57#M*7 ;*' ,(7 7*=5+5.*78 *5.' .; (.G*'+*' *5.' #G* (.#+ (,'7*G8 - *,+' #==*' .' 75.' <*+' (-J*+' G=(.+#,+' .#++*, + (,' ;*' 06#;8 G , 7+.#+ (,8 6#<.5' ,*' <(,+.#. *.'+, ' .*,' *' ;;<.*+' ;*' 6 77*G- **' ,#+ (,# *8 G#7 + .*.'7 G= *G*5+' 5,*' *<(,7*0 :5*,<*' ;5'-*#5' =. ,<=*' :5 *' =(7*.8 *.' .*, ;#,+ =5- :5*7 9#- +5;*7 (, ; ;*775.' *7 7*,+ G*,+7 *7 = 57 ,# 5.* 78 ,6# =#7 75 <(,< *.'#)*< # 7# =*' =(<*' ;*7) *7 ;*7 57#M*7 .*7=*<+#- *7 *,' *5>8 G ; G*78 *+' 56 ' # .# +' =5' # .*' (, . ,*.' #5' =.(+' ;*' # <9(7*' =5- :5*1

+ # 7 *7 #G 7 ;*7 #.+7 *+' ;*7 +*, ;.*7 7*,+ G*,+7 :5 ' *5.7(,+' #++#<9*7 (,+')5' #)*<' =* ,*' ;*7 .;M *G*,+78 7#M*7 *,' *5>8, ;G*78 <(G-#++.*' 7#,7 #5<5,' ,+*.;+' <*7' ;5>' *+ 5+ *7 =.;J5M;7 :5 ' # 77*,+' ' 69(GG*' 6*7=(, .' ;*' .*)).*' #5' G *5' ;*77 *,78 :5 '=.((,M*,+' *,' :(*+:5*' <(5. *'> 7+*,<*8 *+' <(,7(*,+' ;*' # -. ;)*+;' ;*' #) *'=#.' 6*7=;.#,<*' ;*'=(5)(.'.#==*' *.' ++(,'# ;<51

$ '+ ,*'2#M*'=(+ :5*' ,*'7# +'=5 7#5J(5.;6 5'+ .*.' ;5 7(5)*, .' ;*7 G(.+7 *+' ;5' .*7=*<+'=(5.' *7<*, ;.*7 ;*7 #,8 <;+.*7 <*7 M.#, ;*7 *=(,78 <*7 75- G*7 G(T*,7 :5*' *7 #,<*,7 7#)#*,+' 7' -#- *G*,+' G*+ .*' *,' (*5).*'=(5.' # ;*' ,7*' +' *7#=#+.*8 *,+' ;*' #=5 ;*' ;8(5).#M*78 ,(-+*, ,+' ;*' =#7 G;G*' ;*' *5.' =#+. *' 5 ,*' ;8 M;.*' G#. :5*' ;*' 7(5)*, .' #5' *5' ;*' *5.' 7*=5 +5.*8' ;5' G(,7 :5*' # +.7+*' #G + ;' =5 77*' :5* :5* (7 *5.'=#T*.' <*' . -5+0 :5 * *'=5 77*8 ;#,7 *' G#.-.*' :5 6*' #, G*.#8 ,(,. .7#' ;(5 *5.; *7 +.# 7 ;6 5,*' G#M*' <9 ; .*0' :5 6*' 7#<-*' ;5' G(,7(' * *' ;(+' # *.')*.7*.' 7*7 #.G*71

9 :' +*2, <!) 8 ,' "

Z *7) *7 ;*' #3.;<*' 7*; 7=5+# *,+' *7 +(G-*#5>' ;*& M.#, ;7 -(GG*78 *+' 9(, ,*5.' ;*' =(77; ;*.' *5.' ;;=(5 *' #5 #5+' :5*' <* 5 ' ;*' *5.' #)(.' ;(, ,;' *)(5 +' *' ,(G-.*5>' <; ,(#=9*7 .(G=# *,+' *')(T#M*5.' *+' # =(7+;. +*' 75.' *' *5')*. +#- *' ;*' *5.' 7;=5 +5.*1' *7 ; 7+ ,<+ (,7 *7 =57 #++*57*7 #+ *, ;# *,+' #=.;7 *' +.;=#7 ;*7 <+(T*,7 ;(' #) *8 7 M,# ;*' =#.' ;6 G=(.+#,+7 7*.) <*78 7; # ' =#77;*' ;#,7 #'=5#5J(5.; 5 87(57 Y5,')# ,' =.;+*>+*' ;6 ;M## ;8 +' 6(,')(;.# +'#5J(5.; 5 87(57 Y5,')# ,' =.;+*>+*' ;6 ;M## ;8 +' 6(,')(;.# +'#5J(5.; 5 87(57 + ,;+*G*,+' +(,7 *7 -(GG*7 ;#,7 *' G;G*' #- G*' ;*' 6(58 - '$ #,7 ;(5 * # G(.+' ;M## 7*' +(,7 *7 -(GG*78 *' <6*7+' =.;<7*G*,+' 6 ,J57+ <*' ;*' *' ,)*#5':5*' *7 -(GG*7 ;(8)*,+' .*=#.*.1

l' *' 75 ' ;(,*' -*,' (,' ;6#==.(5)*.' <*7 .;M *G*,+71 #5 +;.*7## #,+: *=5;. 78 :5' *, ;*,+' +#6(=;.*.;*. Q)*#5',+.*' *7 (GG*7 :5*' (.7:5 6 7,*7((+'=578 :5' *+;L .5 7*,+' 6;G5 #+ (,' *,+.*' *7))#, 7'=(5.' ;+#- .' 6;M## *' *,+.*' *7 G(.+78 :5' ;+(5 *,+'$*>=.*77 (,'+(5*-#,+*' ;*' # 7*,7 - +;' *+' ; (M,*,+' *7 7# 5+# .*7 # *<+ (,7 ;*' # .*<(,Q ,# 77#,<*' =#.+<5 ;.*' *+' =5- :5*8 :5' #G(.+ 77*,+' *' M;8 , *' ;*7 =*5= 78 1:5' *, ;)*,+' ;*7 G(,5G*,+7 #5>') *7 8 #==#5). 77*,+' *7 #.+78 *+' +#. 77*,+' *7 7(5.<*7' ;*' 9 7+(.*1 # 7J*'75 7 (,' ;6#==.(5)*.' 577' *7 57#M*7J57:(6 =.;8 7*,+' .*<57 ;6; # *.' ;#,7 ,(7+*G=*7+(,7<*7+.(=9;*7 ;* #)#, +;8 ;*' ;* M5.*.' *5.'#7=*<+' =#.' <*7 ;+# #M*7 ;;7(.8 ;(G;7 ;*' <(G=(7+(,7 #,+#7+ :,*78 ;;*' 7*5 *8 <(GG*' *' <(5=' ;(* 8<(,+.#7+*' 7(5)*,+' *+' 7' ,;7*.;+*8 G*,+' #)*<' # ,#+5.*' *+' # (.G*' ;5' *,1

' ,'<9<. -#,+' ;(,*' .*7+ +5*.'#5>' +*G=*7 # ; M, +;' :,' *5.'<(,) *,+' +' *7 =5.M*.' ;*' +(,7 *7*G- ;G*7 ;*' G(.# +;' *' <-*.<9#,+' ,<(.*' '<(,< *.' #7# 5-. ;' ;*7) *7 #)*<' *7 5 *.;+7 ;*' #=(+5*' +' ;*7 #.+78 J*' ,6#' +.(5);' :5 6*,' +# ;' ;*7 G*;' *7 ;*' <G*+ ;.*7 =5- <7 (' +(5+*7 *7 - *,7;#,<*7 .;#+)*7 '<*'M*, .*7(*,+' G; #M 7 ;*' G#, ;.*' ' ,*' =*, ,7 .*, ' # 77*.' ' ;;7 .*.1

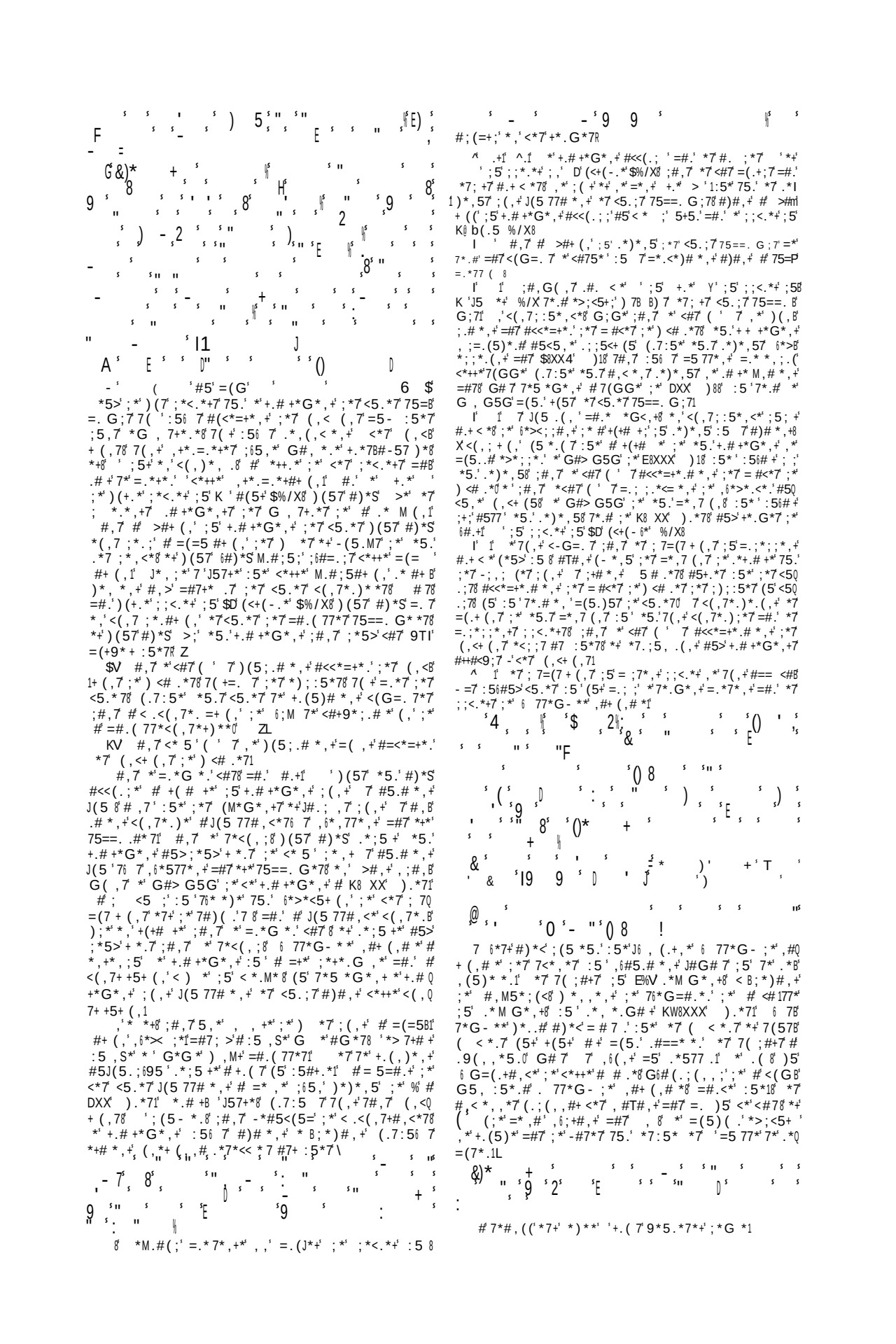
l' *7) *7 ;*' #= *7*+' ;*' 7*.*, *.G*,+'<9#<5,*'5, < G*+ ;.*' ;(,+' *7 57#M*78 *7 ;7=(7+(,7*+' *' (.G*7 =(5..# *,+'7*.;5, .'=(.' (.G*.'<*' :5*' *' -,'(.;.*8 # - *,7*#,<*.'. ,+;.;+' ;*' -5G#, +*8<* 5' ;*=#.+7=*5)*, *> M*.1

Z *'M.#, ;8< G*+ ;.*' ;*' #= *78 ;#,7 7# ; 7=(7 + (,8'# G(,7 *,')5*' #' ;*<(.#+ (,' ;5*' #' 7# 5-. ;(' ,' *')#7+*' *,<* ,+*' 8 <.*57;*' *,' #5 #,+' ;*' 7(5+*..# ,7 ;5*' 6#,, ;*' <(.(= *' ;*' J(5.78 (.*'+.(7<*,+' 7(>#,+*B<, .' (5)*. 5.*7 .#,M;*7 *+' ;7+. -5;*7 7TG; . :,*G*,+' 75.' #75=*. <*0 <9#:5*'(5)*.+5.*'*7+' *.G;*'=#.'5, *' *..*':5' 5' 7*.' ;*' <(,)*.<*1 6*7' '<*' ;:=;*'<(GG5,' :5*' ;*+(57 *7 :5#.8 + *.7 ;*' #) *' (,'#G;,*' *7 <(.=7 ' ,95G*.1 9#:5*' J(5.' (,'(5).*' 5,*' ;*' <*7 (77*7 :5 6(,' .*.G*B;+' :5 6(('7<* *' <9#:5*J(5.0 G# 7 (,' ;*' J* *,;# ,7 # (77*' 5,*' <*.+# ,*' :##,+ +;' ;*' <9#5>8 :5 8#)#,+' :5*' 6#,8 ,;*' 7(' .;)(5*8' # <(,75G*' *7 <(.=7 ;# G#5 ;.*' :5*' (.7:5*8 6#, ;*' =57)#,+*8 (,' .*,' '<.# 5;.*' ;*7*+ *+7 ;*' #=5+.*Q #<+ (,1

l' ,' ,*' =.(=(7*' G +*.'<*++*' G; 9(;*' ;6 ,95G#+ (,' :5#5>') *7 ;(,+' 6 GG*,7*' =(5 6#+ (,' ,*' =*., *+' =#7 ;*' G*+ .*' #5<5,' ,+;.;+' #)#,+' <* 5' -*' # 7# 5-. ;1' # 7 *' < G*+ ;.*' ;*' 7*' & ', (57 =.*7*,+*.' *'=57 -*#5' G(,5Q G*,+' :5*' *77 ;< *7 G(;*. ,7# *,+. ;# 7*'*,' **' M*, .*1

+' *' ' (,' *' < G*+ ;.*' *' P 7*8 <(,7+, +' *,' -*#5>' G#. -.*78 # =5=#.+ .;7 ;*' G(,+#M, *7 ;5' =#T78 *7+' 5,' M.#, ;' .*<+#, M*' ;*=.;7 ;*< (:'<*,+7 =*;7 ;*' (,Q M5*5.8 ;(,+' # ;*<(.#+ (,' *>+*. *5.*' ,6# : ,*' # 7 G= <+*' :5 '<(5) * +#5'<#.#*+;.*' 5; .*5.' *5111' 5 ;. *5.' (.*' 5,*' M.#, ;*' <(5.' ;*' :5#+.*' <*,+' < , :5#G*' =*>;#.<#;*7 MM*. *7 7(,+' =#);*7 ;*' -*#5>' G#. -.*7 *+' .*G= *7 ;6(5).#M*7 =.;8 <*5>' *,' +(5+' M*, .*1' 0*' -*#5>' 7#<(= ###M*7 #,+' :5*78 *' *8);7+#, *+' 75.' ;*7 <(,7(*78' +#,+;+' 75.' 5,' 7(59#77*G*,+' ' # 9#5+*5.' ;6==,, 8*,' (.,*,+' *'=(5.+(5.1' #.* ,*' . 78 +,*' ;(,,#+' <*7 -*' *7 M# *.*7 *' ,(G' ;*' # 7 <*' :5' *7+' # +'=(5.' 5..;+*.' *7=*< #+*5.7(57 <*7 =(. :5*7 5+5.*78 <6*7+' #) +# ;*7 9(,5,;7 (;*-.*7 ;(,+' #' . + L

@ (A B*& 0' 0' B*C$



1 5.' #'=.(=(7 + (,' ;*' 1' *. ,8 ' # *+<' 5*<.*+*' 5*J57 : 5 #' #'=.(<9# ,*' #77*G - *' ;*7' <(,7* 7' ;*' *=#.+*G*,+' ; 7+. <+8' *7' G*G - .*7' ;5' <(,7* ' :5' ;*) .(,+' .*G= .' *7' = #<*7')#<#,+*7' ;#,7' *' ; B' .*<+(.*' 7*.(,+' ,(G G*7=#.' *7' G*G - .*7' .*7+#,+;5' ; .*<+(.*1' ' 5.' *' <(G=*' .*, ;58 #5' ,(G' ;5' <(G +*' ;*7' .#==(.+78' ;*' = 57 *5.7' <(,+*7+#+ (,7' 75-7 7+#,+' *, .*' ;*5>' *M (,7' < B;*)#,+' * #- *7#' # ,+B 9 M,(,8' ;*=#.+*G*,+' ;*' ;.#5 +8 6* ' - **' #' #, ,5 *' 5,' #..*+*' ;5' ; .*<+(.*' ;5' ;*=#.+*B 5 * +8 <5,+.#.*' #5>' ; .* 7' 75.' . G) 7 - +*' ;*7' M#.;*7' ,#+ (,# *71' ' *' #' *57, *' ;*<.*+*' *7' ;*5>' ;*., *.7+ .*7' ;5' ;*<.*+' <(,<*. #,+' # :5 ;#+ (,' ;*7<.*#,<*7' ;*7' =#.+ <5 *.7' W5. *7J5# 75,78' <(.=78' <(,5G ,#5 *7' *+' *+#- 77*G*,+7' 75==. G*78' *+' 7 .' *7' ; (<*7*7' (5' <9#G - .*7' 7T,;<# *71

*/6$%

=57' :5#+.' G(7 1' <#.;' *+# +' (<<5=T' # =* , ;.*' !1' .#-*#5L' :5L '#)# ' .*=. 7*,+*' =#. #,+' # #+. -5,*1' 3*' =(.+.# +' ^#7 (.7 ;*7+ ,*')' * .*' M.#)*' 0 # +* *8 ;*' ;*5>' =(5<*7;*' 9#5+*5.8 *7+' +*. G ,**8 *+' 1' <#.;' #)# ' +(5+' ; 7=(7*' =(5.' *7;*, *.*7 7*#,<*7 < 5 ';*)#J+' =.*5;.*' =(5.' *' <(.=78' (.7:5*' # (.' ,(57' #.#=;*, *,+' *, *) ' *' *M 7+' #+*' .1 .*77*' ;*' 7#+ #.*' #5>' ;)*.7*7 ;*=##,;*7 :5+' 5' #)# *(+' *+*' ;*J#' #+*78 *+' :5' 5' 7*,+' .*+;.**7 ;#,7 # <.L' (,7+#,<*' =.*7*,+*8 1' <#.;' 7 *7+' ;*+*.G ,*' #.;:5.*' *' =(.+.# +' *,' 957+*8 ;#,7 5,' ()# *' ;L*,) .(,' 7*=+' =(5<*7 75.' <,;1' #M.#)5.*8 ;#,7' # G#, *.*' #,M # 7*8 <(,+ **' ' 5,' 9#Q - *' #.+ 7+*' :5 ' +.#)# *' 7(57 7*7 T*5>8 ,*' +#.;*.*' #7 #*+.*' =(.+*** #7#' =*. *<+ (,1 3-#:5*' *7+#G=*' <(5+*.# W)1' #57 7(57<. =+;+ .7 8 *+' ' ,LT' #5.# ;*' + .**7 #)#,+' # *++.*' :5(' <* *7' ,*<*77# .*7' =(5.' <(.. M*.' *7' *=.*5)*71

T(,7(57<. +' <9*S #5+*5.8 1' <#.;' 8 .5*' (+.*L #G*& ;*7B <(.*7 8 ,I' $/8 (5' *' +#- *#5' 7*.#) 7 - *' (57 *7J(5.7 8 ;*' ,;' # ;*5>' 9*5.*7 8 J57:5 #5 ' =.*7*,+' G(7 ,<57)*B# =(:+*' ' #:5*-*' ' 7*.# .*, ;5' #5 M.#)*5.' =(5.' +*.Q G ,*.8 *+' *7' =.*G *.*7' *=.*5)*7' +.*').**7 ;*' 75 +*' #5>' 7(57<. =+*5.7 8 =#.' (.;.*' ;*' ,5G*.(71 ' ,' 7*G=.*77*' ;8#, ,(,<*.#5' =5-<' :+*+1' (S*8 =* ,8 +.*' ;5' ,(8# #+' ;5' <; -.*' .#-*#5' *7*5' =(.+.# +*' ,'=*;' :5 T'# +;*' 5 8' ;*' M.#, ;*5.' ,#+5.* *' *+' ;5,*' .<77*GL' -#,<*' .#==#,+*1' # (<*+*' ;*7' G7;*' # (,7+ +5+(,' ;*' (.;*#5>' #T#,+' ;*G#, ;*' 5,*' <(=*' ;*' =(.+.# +' #)#,+' # G(.+' ;*' <*' M.#,;' 9(4 5,*1=57*5.7 #5+.*7' (<*+*7=#+.(+ <:5*7' #7#,+' # G*G*' ;*G#, ;*8 (,'7*7+' *G=.*77*' ;*' *' #.*' M.#)*.' =#.' 5,' +.*7B9#- *' #.+ 7+*1' #M.#)5.*#5.#) ,M+8;*5>' =(5<*7' ;*' 9#5+' 75.' 7*5*' ;*' #.M*0 (,' T')*..#8 <(GG*' ;#,7 *' +#- *#58 .#-*#5' ;#,7' # 7#' *' ;*' *.7# *78 #5 G(G*,+' ;*' 7#75- G*' .*=(,7*' #' 1' ;*' .*S*8 *+' =(5.' #<**77(.*7' #.#,<*' *' # -*.+*8 ;*5>' -#7B.* *7' .*=.*7*,+#,+' ,*.)*' ;<+#,+' *7 (7#5>' *M- # *5.78 *+' #*. +*' -.7#(+' *7<9#,*7 ;5' *7=(7G*1 P

#7(57<. =+ (,' ;*' <*++*' M.#)5.*8 =(5.' #:5* *' (,' ,*.*8 <*).# :5*' ;*2 *++.*7' # .#,<9 *78 *7+1+(5J(5.7 (5)*.+*' <9*S 1' #G*#58 ,(+# .*8 =#<*' ;*7 <+(.*78 ,' S %8 *+ (,')(+*=(.+.# +' *,' =.

3 F

L <=> * $)

4 1

Q

) ' ; . .*<+(.*' ; 5' ; *=#.+*G*, +') * , +' ; *' =. *, ; .*' 5, '#.. +;' <(, <*. ', #, +' <7 NM 7*2 =#. (77 # *#8 *+<18' ; < #') * ; *' #Q . 7I 3*+' #.. +5 =(. *8 *, +.*' # +.*7 ; 7=(7 + (, 78 : 5ß ' 7*.# , (G , *' =#.' # G5 , < =# +*8 =(5.' <-#: 5**M 7*=#. (77 # *8 5, ' (< *.' =5- <7(57 *' (G' ; *' ' *: 5* ' #5.# # M#. : *' ; *' ß*; <*8 *+<88 *+' *' 7(, ' ; *' # =(<*' , +*. *5.*8 *+' 7*.# <9#.M*' ; ß*G=*<9*.' : 5ß#5<5 , *' (, <+ (, ' *<< *7 #7+ 8 : 5*' , *' 7(' *>*.*.*; ' ;#, 7 <*++*' ; M 7*' =#.' ; ß#5+.*7' : 5*' =#.' ; -' .(, <+ (, , # .*7' =5- <7' *<< *7 #7+ : 5*7 7# #. *7=#.' # , #Q + (, 8' , (G , #+)*.(*, +' # +#<9*7' *' # ; **M 7< =#. (77 # *8 *+' ,7<. +7 75.' 5, ' +#- *#5' *>=(7*' '<*+' * *+' ' # =(. *' ; *' # 7#<. 7 *1' (57' , 7; .*.(.7 *. ' 7(, ' *. ' , *+*.8 ; #, 7 # *5 *' ; *' ; *G# , 8 <*+' #. . ; +*8' ; (, +' # =. (G=+*' =5- < +*' *7+' , ; **78 7# .*8' , #, *5 *G*, ' =(5+' *' ; *=#.+*G*, +' (" ' ' ; (+' ; .*' *>*<5+*8' G# 7' =(5.' <7' #5 .*7' ; *=#.+*.#*, +7' ; ' .(T#5G*8' : 5 ' .*' #. ; *. (, +' =#78 7#57 ; (5 *8' ; ' *, '#; (=+*.' *7' 7#M*7' *+' , *<*77# .*7' ; 7=(7 + (, 78

' ' 7 J ' b' & '

ß#<< 7#+*5.' =5- <'#T#, +' ; ; , (, *; ' #5' +. -5, #' ; 5' ; 7Q +. <+' ; *' #>' 5, ' ; <. +' , +5 *R 7 ' ' + ' ^ ; B' & 6 ' Q 6 ' *' +. -5, #') *, +' ; *' 75=. G*.<*+' ; <. +' =#.' J5M*G*, +' ; 5' ' G#.7' *+#' G (+) *' <*J5M*G*, +' =#.' *7' .# Q 7(, 7 75)#, +*7' +# 45*7' # (' <(, 7+ 5+ (, , * *' ; *' ß #+' , *' =*. G*+' =#7 : 5*' =*.7(, , *' 7(' , : 5 *+*' =(5.' 7*7 (= , (, 78 , G*' .< M *57*78' * *' *, ' #*><*=+*' *' <#7 (; ' *5.' G#, *7Q +#+ (, ' +.55- *. #+' ß(. ; .*' *+#- ' =#.' # (0' : 5*' ß ; <. +' ; ' B' , (, <*' =#.' ß#<<57#+<5.' =5- <8' ; #, 7' *: 5*' (, ' 76*7 ' *+ (.*; ' ; *' =. (5) *.' : 5*' # <(, 7 5+ (, ' <) *' ; 5' < *.M; ' *7+' G= *8' 7#<. *M*' *+' 7<9 7G# : 5*8' *7+' 5, ' #+*, +#+' ' # (' *+' 5, *') (#+ (, ' ; 5' .*7=*<+' *+' ; *' ß(- ; 77#, <*' : 5 ' 5 ' *7+' ; 5*8' *+<1& ' '# 'O) ' ' ' ' /' & '

1' ; ß .+(7*+' *' G#. ; <9#' ; *' .(M *')(, +' 7*' .*, ; . *' (. G78' =. ; 7' ; *' 8' ; *' (, ; ; 8' *' =.*G*.' (<*, =*.#' *' <9#+*#5' ; *' 1' ; ß -*. ; (. 8' G, 7+.*' =#+ ,' ' #G*.78' 9*, 8*+' 7# 75 +*' 7*.# (M; *' ' . ,7+* , 0' *' 7*<(, ; ' (M*.# #5' (, B #, <8' =.E7' # =(.+*' ; *' #T*, <*8' ' (. G78' : (5B' 1' +*7' *5.7 *, +.*=. 7*7 7*.(, +' #5*7' G=5 77#, +*7' : 5*' . ; Q <5 *71' #, ; #5' *7+' ; *=5+7 : 5* : 5*' +*G=7' ; *)*, 5' .*; (: +#B' - *R' ' *7+' ; ; *, ; 5' =#.' *' M; , ; .#' * *.G#, 0' *+' (=' : :' <.# , +' . *(1' h' '

B 1

*' , *7+' =(, +' #77*S8' =(5.' 5, *# ; G , 7+.#+ (, ' =#+*., * *8' ; *' =5, .' *7' ; M#.*G*, +7' ; 5' =*5= *' =#.' *' - ; G*' *+' *7' <9 B' + G*, +7' ; *' # (0' 7(, ' ; *)(. ' *7+' *, *(. *' ; ß# *.' #5' ; *)#, +' ; *7' <#57*7' <(, , 5*7' ; *' <(..5=+ (, 8' *+' ; *' =. ;)*, .' ; *7' 75MQ M*7+ (, 7' : 5' , <' G#, : 5*, +' J#G# 7' ; *' =(. +*.' # G5 + +5 ; *' ; *7' #<+*7' ; (, +' =*5+8 ; +.*' * ' , *7*, +' =(, +' +(5+*' ß , J57+ <*8' *+' ; (, +' +(5J(5.7' ß , +<, + (, ' 7*<. - *' 5' *7+' , <(, , 5*1

*7' : *. , *.7' ; 7(. ; .*7' <(, +.*' *7' G# 7(, 7 .* M *57*78' <(, .*' *7 , ;) ; 57' : 5' *7' -#- +*, +8' =(. +*, +' 5, ' <#. #*+-. *' ; *' M. (77 ; .*+; ' *+' ; ß#-. 5+ 77*G*, +' , ; M, *' ; ß 5, ' =*5= *' ; < # . ; 8' : 5' <(, , # +' *7' ; M#. ; 7' ; 57' ' ß M*8' #5' 7*>*' *+' #5' <#. #*+; . *' ; *7=*.7(, , *7ß 7' .#==*. *, +' *7' =*.7*<5+ (, 7' ; 5' #, # 7G*8' *+' 7(, +' #577' *(5=#- *7' : 5*' ; #, M*. *5>8

*' = , 7+; .*8' # G5, < =# +*8' *7' (< ; +; 7' =#.+ <5 ; .*7' (, +' +*G: M, ; ' *5.' , ; M, #+ (, ' =(5.' <*++*' - .5 # +; ' *+' <*G ; 1' =. 7 ; *7' (7' *+' ; *' # ; ; <*, <*' =5- : .*7' G# 7 #5<5, *' : *7 <#57*7' , ß# *, <(. *' ; +; ' , ; : 5*** ' (, ' , ß# ; ; 7 M=; ' #5<5, ' ; *7' , 7+.5G*, +7' ; (, +' ß M, (. #, <*' (5' # G*<9#=**+*' 7*' 7*.)#, +' =(5. ; M#. * J*' =*5= *8' *+8' #5' G(G*, +' (' (, ' 7ß T' # +*, ; .# *' G(, 78' =5+8 ; +. *; *7 7<#, ; # *#' #577' , +(; .#- *7' *+= 57' ; # , M*. *5>' *, <(. *') *, ; . (, +B 7' =. *, ; .*' ß#5+(. +; =5- : 5*' #5' ; ; =(5+) 58' *+' +. (=' +#. ; ' =(5.' =(. +*. ' 5, ' . *G ; ; *' 5+ *' #5' G# 8

' *> 7+*' 5, *' M, *' ; *' ; ; G#. <# (, ' - *, ' =. (, (, * ; *8 =#. ' .#==(. +' ' ß(. ; , *' 7(< # 8' *, +. *' *7' #<+*7' ; *' # -*. +; ' , ; B') ; 5* *' *+' <*5>' ; *' #5+(. J ; ' =, - : 5*1

ß*7+' ; (, *' 5- *' . ; M *' ; ß(. ; , *' =5- < : 5 *, ' #5<5, ' <#7' #<+ (5' , ;) ; 5* *' , *' ; (+' =. *, ; . *' # = #<*' ; 5' =(,) (. ' =(+ : 5*8' *+' : 5 ' =* , *' ; ß#, #. <9 *' *+' ; *' <*, <*' , +(; .#8' - *7' #5(5, ' 9(GG*' =.) ; ' , *' =*5+' # .*' ; ß#<+*7' .; 7*.) ; 7 ' # =5 77#, <*' ; *7' G , 7+.*7' ; *' # (0' *+7' 5, ' ; ' <(, +.*' 6 B' #+' +' # +.#, : 5 ; ' =5- : 5*' : 5*' ; *' 7ß#. . (M*. ' ; *7' ; . (+7' (5' 7ß . (G 7<*. ' ; #, 7 ; *7' (, <+ (7' : 5 ' , *' =*5) *, +*(,) *, . ' : 5ß#5>' (< *.7' (5' G#M 7+.# 7' ; *' +#+0' *7+' (, *' G=#.+' ; (, , #- *' # - *77*8 (, *' M.#, ; *' =57 #, G +*' : 5*' ; *' *9<.B' <-*. ' ; #, 7' *7' < .<(, 7+#, <*7' ; *7' G(+ 7' ; *' +(; .*. ' ; *7' ; ; 7B

(. ; . *7' : 5 ' =*. =; +5*, +' *5>8GNG*7 *7' < .<(, 7+#, <*7' ; (, +' (, ' #. M5G*, +*' =(5. ' *7' +(; .*.1

7' < +(T, 7' a)# 7 - *7' *+' - (, , ; +*78 <*5>' : 5 ' # G*, +' # .;)(5+ (, ' =(5. ' *7' : 7*+ #' -*.+; ' =(5. ' +(5+' *' G(, , ; *8' (, +' ; (, *' : 5# +; =(5. ' ; *G#, , ; *. ' : 5ß(, ' .*=. #*7 8, ß M5*5.7' =5- <7' ; (, +' *' , (G - .*' 7ß#<<. (' <9#: 5*' J(5. ' ' #Q . 7I' #<; 7 75. ' *7' =(, +78 #5' <(, ' ; *7' .5*78' 7 # +*, ; *, +' *7' (,). *.78' *7' 9(GG*7' 7 G= *78' =(5. ' *7' *, ; (<+. , *.0' 7 *7' ; M#.*, +' =#.' ; *7' .*<+7' G*, *5.7' +' ; *7' 7I7+*G*7 ; *' 75=*.7+ + (, ' *+' ; , (; .#, <*' =(: 5*7I' 7' <(. . (G ß' =<, ' *7*, 7' ; *7' ; ; <. *+7' =#.' ; *7' , +*.=. *+#+ (, 7' #, #+ : 5*7' *+' , 7*, 7; *70' 7 *>#7=; . *, +' +*7 7*, + G*, +7' ; *' # G5 + +5 ; *' =#.' ; *7' <# (G, *7' <(, .*' *7' =*.7(, , *70' <*' 7(, +' *5>' : 5 ' .; =#, , *, +' *' ' (, +M*. .#*.' ; #, 7 ß*7=. +' ; 5' =*5= *'+(5 *7' <*7' 7*G*, **7 ; *' ; ; 7(. ; .*7' ; (, +' *7' * *+7 7(, +' 7' 5, *7+*7 *+' ; (, +' (, ' M, (. *' 7' 7(5) *, +*' =. , < =#' ' *. G*, +8

7 7. G(, 7' =(+ : 5*7 7(, +' #577 ' ; #, M*. *5>' : 5*' . ; <5Q *70' 7')*. 7*, +' ; #, 7' ß G*' ; *' <*5>' : 5 ' *7' ; <(5+*, ' 5, ' =(7(, ' *, +' : 5 ' T' ; * +' # .# 7(, ' *+' *' .*7=*<+' ; *7' (7' R (, ' T' <(, (, ; ' # 7(5) *. # , *+; ' , #+ (, # *' #) *<' #) (, ; ' ; *7' M. (5=*7' =(=5 # .*78' # -*. +; ' #) *<' *' =(5) (. ' ; *' ; ; 7(-; . ' #5>' (7' ; *' +#+8' # <(, 7+ 5+ (, ' #) *<' 5, ' 77I+; G*' , <(; B' . *, +' ; *' =. ; *, +(, 7' +#, # : 5*7' *+' ; *' <*, <*' J(5. , # ; .*1L' *' $' **7#. .*7+#+ (, 7 ; *7' G*77#M*. *78' <7') (#+ (, 7 ; *' ; (Q G < *8' <*7' *, +. *=. 7*7' 7 ; ; + *57*78' (5' +(5+#5' G(, 7' ß*>B' +. ; G*' #< ; ' : 5*' ß(, ' +. (5) *' ; #, 7' # G5 + +5 ; *' =(5. ' ß*, B' +. # , *. ' ' <*7' ; ; +71

*' , ß*7+' =(, +' # *. ' <(, +. *' # -*. +; ' ; ß*<. .*' : 5*' ; ß , +*. 1' ; .*' 7(57' ; *' . M(5. *57*7' =* , *7' <*7' *<+5. *7' =5- : 5*78' <*7' ; <(*7' *, ' = * , ' # .8' (5' +(, 7' *7' ; <#. +7' ; *' (= , (, ' ; ß5, ' -#B' .# M5*5. ' M, (. #, +' ; *) * , , *' , *' #5+#, +' ; *' G#> G*7' =*. , B' < *57*7' =(5. ' *' =*5= *8' : 5ß ' *7+' # M*#, +' ; *')(. ') . ; ' ' ß*, 7* M, *G*, +' ; 9(GG*7' , <(, , 57' *+' =#. ' <(, 7*: 5*, +' 757Q =*<+71

++' #; . *, <*' ; *' #=5 77#, <*' =5- : , *' *7+' ; (5- *B' , *, +' <(: =#- *' R $L' * *' 75==(7*' 5, ' M. #, ; ' G ; =. 7' ; 5' =*5Q = *0' KV 5, ' (5- ' ; *7' ; *) (. 7' : 5*' # (' =. *7<. +' 5. ' *7' G(T*, 7' ; *' <(, 7*.) *. ' ß(. ; , *' *+' # +. #, : 5 +; ' =5- : 5*1' # <. #, +*' ; *7' G ; *-#, +7' , *' ; (+' J#G# 7' . *+*, . ' *7' G#M 7+. # 78' ; (, +' # =. *G ; . *' (- M#+ (, ' *7+' ; *' *7' <(G -#++. *8' *+' ; *' 7#B' <. *. 8 7ß ' *' #5+8' 5, *' *> 7+*, <*' *, + ; . *G*, +' <(, 7#*. ; *' #, ' -(, 9*5. ' ; *7' < +(T*, 71' 43 ' ' + ') :

' '
8

' ' 1

' ' + ' ,)

/ $4 ' ' ' ' ' + '# ' K '

' -A ' ' '

' G # +, ; 7' : 5*' *' =. (J*+' ; ß(. M#, 7#+ (, ' : 5 ') (57' *7+' =. *7*, +*' =#. ') (+. *' <(G +*' ; *' # G#. , *' 7*. #) B') *G*, +' <(. #-#++5 0' ' <(, +. #. *' ; ß#, < *, 7' =. ; J5M; 78' ; *7' =. *+*, + (, 7' : 5*' (, ' , ß# =#7' *, <(. *' #-J5. ; *7' ; *' -(, , *' (0' *+8' # <*7' ; *. *, +7' + +. *78' ' ; *) # +; *B' = # . *' #-*#5<(5=; *' =*. 7(, , *71' ' =(, +' <77*, + *' # J5M*. 8' *' 7*5 ' ; M, *' ; *') (+. *' #++*, + (, 8' <ß*7+' ; ß*>#B' GG*. ' 7 8' ; #=7' *' =#, ' : 5 ') (57' *7+' =. (=(7*') (7' ; ; B' <. *+7' <(, 7+ +5+ (==*7' (5+' *+; ' . *7=*< ; 78' *+' ') ' - *=' ; 5' 7*.) <*' =ß*7+' =#7' <(, +=. (. # 71' (7' ; ** 1<*++*' ; 7+ , <+ (, ' ; *' G#. , *' =+ +# . *' *+' ; *' G#. , *' <(GG*. 4#, +*1' ß(. m' M#, 7#+ (, ' ; *' # G#. , *' . #, <# 7*' 7+' *' +. #) # ' : 5*' , (57' 7(5G*++(, 7' #) (+. *' ; 7<577 (, 1' (57' , ß#) (, 7' =#7' *. 5' : 5*' : 5* : 5*7' , +; . *+7' =#. + <5 *. 7' =577*, +' #.. +*. ' , (. *' . ##. *, *0' , (57' , *' 7(GG*7' (<<5=*7' : 5*' ; 5' 7# 5+' ; *' $*G= . *0') (57' # *S' ; . *' , (7' J5M*711811' ' *> 7+*' ; *5>' <(*M*78' ß5, *' # , , *78' ß#5+. *' # 78' (+' *7' J*5, *7' < +(T*, 7' : 5 ' 7; ' ; *#+ , *, +' #5' 7*.) <*' ; *' # G#. , *' 7(, +' ; *) ; 78' ß(, ' # ; +#- ' 5, ' <(, <(5) 7' (+' +(, 7' *7' < +(T*, 7' 7(, +' #; G 78' *7' *>#, , #+*5. 7 =. (B' , (, <*, +' ; *' #' #=#< *' ; *7' 75J*+78' *+' 7' 7(, +' . *<57' ; #, 7' *<(. =7' ; *7' #7= . #, +7' ; *' # G#. , *' *, ' 7 : . +#, +' ; *<*7' <(*M*71' *7' (*' G(G*, +' *5. ' #; G 77 (, ' ; #, 7' *' <(. =7' *7+<#. +# , *1' 7' =#.) *, , *, +' 75<<*77) *G*, +' ; #, 7' *7' ; ; . *, +*7' < #77*7' ; ß#7= . #, +78*+' ; *) *, , *, +' < *. 7' (. 7 : 5ß 7' (, +' #: 5#, + +; ' ; *' . #(7' ; *' G*. ' =. *7<. +*' =#. ' ß(. ; (, , #, <*8' +' : 5ß 7' (, +' 75- ' *7' *>#G*, 7' *> M; 71' (+. *' <(G +*' # . ; *+; ' <*' G(; *' %3 %

I 1 *7 < #,<*7 *+ *7 .*,+*7 ;5*7 =#.' ;*7 ;+#- 77*8 G*,+7 75==. G 7 *+ =#.' *7 ; (<*7*7 ' ; #5+.*7 *+#- 77*8 G* 7 M5 *G*,+ 75==. G*7 *+ -' ;*7 ; (<*7*7 7(,+ *+ ;*G*5+* (#G(.+ *7 (.7 :5* *7 #;G , 7 .# *5.7 ;*' ; 7Q +. <+ (,' *7 (<*.7 G5 < =#5>' .*,<(,+.*.(,+ ;*7 +.*7 .* #+ 7 -' *<7 G;G*7 <. #,<*7 (5' .*,+*7 7 *7 *,)*..(,+ <(, (. , ;G*,+ -' # (+ ;(' KW J#,) *.' ;*. , *.8 #,' +.;7(. *.' ;*' 6*> .#(.; ,# .*8 =(5.' N+.*' =#.' <* 5 B<' #, 5 ;7 -' # (.G*' ;< # G G*' (1

I 1 (,7 <*5>' :5 ' =.;+*, ;.(,+ #)(.' ;*7 =*,7 (,7 7, .' #5<5, ' ;*7 -+#- 77*G*,+7 75==. G*7 *+ 75.' *7 ; (8 *-7*7 (5' *-# ,-.*7 ; (*-7# ,*7 7*=(5.)(.(,+ #5' <(, +-' ;*7 =*,7 (,7 ;*' 6 77*G- -*' ,#+ (,# *8 =(5.' *,' +.*' # Q :5 ;#+ (,' .#+*' ;*' G-G*' G#, -.*' :5*' ;*' <* *7 -' #<9#.M*' ;*' 6 +#+1 &

7*#,<*' *7+ *)* *' # ; >' 9*5.*71

' ' 3 ' $b' #

1 (5+7 & # ' R ; 7 #)*S' +*G(M,*' *' ;*7 .' ;*' +.# +*)' #)*' *7 =. ,<*7 =(77*77 (, ,*7 *, ' 7#<*' =(5.' *7 ;.(+7 :5 ' *5.' #)# *,+' ;+*' M#.#,+ 7 =#.' *' +.# +*' ;* *7 =9# *8 *+ ; (+) (7 ;*<.*+7 *7 (5+ =. B')*71 (5')*,+) (57#)*S' ;*G#, ;*:5 6 ') (57 ;+'.*, ;5' <(, =+*' ;* *+#+ ;*' <*++*' ,*M(< #+ (,1 57 *5.7 ;*7 =. ,<*7 (,+ (.G*' ;*7 =.*)*,+ (,7 *>#M*.**78 ;6#5B' +.*7 (,+ G(,+.*' ;*7 ; 7=(7 + (,7 =57 #)(.#- *71 #Q G# 7 ' ,6# *+;' :5*7+ (,' ;#,7 <*++*' 77*G- **' ;*' 6 B' +# ' ;* #;*8 ;*' <*+ *7+ G#- *' # * ;*' # .#,<*8 :5 ' 7 6*7 ' =.*7* +*' #) (57 <(GG*' 5,' =*5= * - .*' :5 ' ,*')*5+ =(,+B+ .(.' #)# #M*' ;*7 < .<(,7+#,<*78 ,' #)(B' . 7*.' *7 G#5)# 7*7 ,+*,+ (,7 ;*' :5* :5*7 9(GG*7 *.*77*7 # *,+.*+*5 .' ;*7 ; 77*,7 (,7 *,+.*' *' <(.=7 M*.G# :5*' *+' # .#,<*1 6 +#+' ;*' *' # *<. +' #5' .(' *+' # 6 77*G- **' ,#+ (,# *8 *' D' G#' $% / X8 *+' 7# *++.*' ,6# =#7 * *' =.*7*,+**' # 6 77*G- **' ,#+ (,# *8 *+' ' ,# .<<5' #5<5, *' .*=(,7*1 +(,.*' ;*' <*' 7 *,<*8 6 #+' ;*' *' # .*, (5)* *' 7*7 =.(=(7 + (,7 #5' ,(7 ;6#(+75)#,+0 *' <(.=7 *M 7 #+ ',6*,' # =(,+' *+*' ,B' (.G ;8 *+' *' G , 7+.*' ;*7 # # .*7 *++#,M*.*7 ,6# # +' #5<5, *' .* =(,7*1 *=*, ;#,+' *7 G*75.*7 =. 7*7 #)*< <*++*' .*=5- :5*' #5.# *,+' ,' 7*.) .' ;*' -#7*' #5>' ; B' *.*,+7 +.# +*7 :5*' ,(57 #5.(,7# # .*' #)*< *7 =. ,Q <*7 :5 ' (.G*,+' ;*7 .*< #G#+ (,7 *+' J*' <.(7 G=(.Q +#,+' ;*' 7 *,' (<<5=*.' ,<*77# G*,+1 *' ;*G#, ;*' :5*' *' <(G +*' ; = (G#+ :5*.*G *' <(G=+*' # $ 77*G- **8 ;#,7 +.(7 J(5.7 8 ;*' # ,*M(< #+ (,' :5 ' # ;5' *+.*' # +*8 *.*#)*G*,+ #5>' =(77*77 (,7 ;(,+ *; +' +#+' J(5 77 # +' *,' 7#<*' #.#5+' *7 ;*<.*+7 ;5' ' #(5+' *+' J(5.7 75)#,+7 0 *,' (5+.*8 :5*' *' <(G +*' .*,;*' <(G=+*' # 6 77*G- **' ,#+ (,# *' ;5' G*G(.*' :5' 5' # *+*' *,)(T*' =#.' 6 B' +#+' ;*' ; *8 *+' ;*7 ; 7=(7 + (,7 :5 ' =*5)*,+' T' `+.*' .* #+)*71

=.(=(7 + (,' ;*' 1 (# *7 *7+' ;* *.;+* *1

' ' 1 *. ' =.*7*,+*' *' <#77*G*9+' ;*7 ;*<.*+7 75.' *7 ;.(+7 ;(;#5>8 .* ,5?' ;*7 <(5.#,+' ;*7 G(7 ;*' J#,) *.' *+' ;*' *). *.' ;*., *.71

' ' 1 - ' R' *' =. *' *' <(G +*' ;*7 <(,+. -5+ (,7 =, - :5*7 ;*' # .*' ,<*77#GG*,+' 7(,' .#==(.+' 75.' #' .*=#.+*G*,+7# 7#,7 <*7 #' ,(57 ,6#5.(,7 *' *,+.*' *7 ;*=#.+*G*,+7# 7#,7 <* #' ,(57 ,6#5.(,7 =(,+' ;6 G=(+' <*++*' #,1,**1

1 @ ' R' *' <(G +*' 7 6(<<5=*' 7#,7 .* b<9*' ;*7 (-J*+7 :5 ' 5' 7(,+' <(, * 7 1 +' *7+' =.*7 :5*' +(5J(5.7 #77*G- *' *+' =.((,M*' 7*7 7*#,<*7 J57 :5 6#5 G *5' ;< #,5 +1 ,' ,*' =*,+' ;(,*' =#7 5' .*=.(<9*.;*' ,*M G M*,<*1 *' .#==(.+' ;(,+' (,')(57 =#. *' *7+ # 6 G=.*7 8 7 (,8 *+')(57 7*.# ,<*77#GG*,+' =.*7*,+*1

1 - ' R' *' <(G +*' ;*' <(,7+ +5+ (,' # #,,(,<*' =(,7 ;*' ,=*.;(,7 =#7 ;*' +*G=7*,' ;7<577 (,7 ,M5*7 *+' (7*57*78 ,(57 7(GG*7 <*.+# ,7 :5*' ,(57 =(5..(,7 <*;*.' # = #<*').*.7 # G BJ5 *+' # ,(7 75<<*77*5.71 " ,' #== #5; +10 *' +.#) # ' *' = 57 G=(.+#,+' :5*' ,(57 #T(,7 *,<(.*' #) (57 =.*7*,+*.8 *8*7+' *' <(GQ = *G*,+' ;*' 6(.M#, 7#+ (,' ;5'<(.=7 *M 7 #+ 0 <*' +.#Q)# ' *7+' =.*7 :5*' #<9*) *' #5'<(G +*8 *+' (,' T' +.(5)*.# # :5*7+ (,' :5*') *,+' ;6* *)*.' *' =.*(=,#,+1 ,' M* B' ,*.# 8 ' ,*' =*5+' = 57 T' #) (.' ;6 ,<*.+ +5;*' 75.' *7 =. ,<=*7 <(,7+ +5+ (,,*7 0 ' 7*.# +' # =.(=(7 :5 6(,' ,*' .*G +' =#7 +(5J(5.7 *,B:5*7+ (,' ;*7 <9(7*7 ;*< B' ;*7 8 :5 6(,' ,*' 7 6*+*,;+' =(,1 ,*' 7 <577 (,7 ,5+ <7 75.' ;*7 =. ,<=*7 7(5G 7' ;*=5 7 7' (,M+*G=7 # ,(+.*' G*;+#+ (,1 (.7 ,(57 #<<* *.*. (,7 ,(7 +.#)#5>1 # <(,7+ +5+ (,' +*.G ,*' ,6#5 JJ +' = 57 . *,' # .*;(58 +*.' ;*7 * (.+7 ;*' 7*7 *,,*G 78 *+' <,#<5,' ;*' ,(57 8 *,' ;*<.*+(5.,#,+' ;#,7 7*7 (T*.78 #5.# + #' <(,7(#+ (,' ;6#8) (.' # +' =(5.' 7# =#+. *' +(5+' <*' :5' *+# +' *,' 7(,' =(5) (.1 " ,' #== #5; +10

- +' # ' 0 *' =. *.# ' #577 ' 6 77*G- **' ;*' <(GG*,<*!' 7*7 7*#,<*7 # ,*5 ' 9*5.*78 #5' *5' ;*' ; >1

++' =.(=(7 + (,' *7+' #<<5* *1

' ' 5.' # =.(=(7 + (,' ;*' 1 #. *.*8 *' ;*<.*+' 75 Q)#,+' *7+' .*,;50 1

Z 6 77*G- -*' ,#+ (,# *8 ,*')(5 #,+' # 77*.' #,<5,' ;(5+*' 75.' 6 ,+<, (,' :5 6* *' # G#, *7+-*' =#.' 75,' ;-*.*+' 5' E' #(+8 <(,<*. #,+' .#-(+ (,' ;5' ;.(+' ; # -# ,*' *+; *>+.#<8' (,8' ;*<.#.*' :5 ' ;(+- .*' *>*<5+*' ;#,7 +(5+*7 *7 =(77*7Q 7(,7 .#,<# 7*78 G-G*' ;#,7 *7 ;*5>' ,;*71&

' ' 1 *7G*5, *.7 =.*7*,+*' *7 #.+ <*7 #J(5.,*7 .* #+ 7 # 6(.M#, 7#+(,' ;5' G ,7+ .*' ;*' # G#. ,*1 *7 #.+ <*7 75)#,+7 7(,' ;*<.*+*7 =.*7 :5*' 7#,7 ;7Q <577 (,' R

I' *' G ,7 .*' ;<0# G#. ,*' *+' ;*7<((,*7 #5.# R

Z .+1 Y1' 6#;G 5 7 .# (,' ;*7 =(.+78 #.7*,#5>8 #=8 =.() 7(,,*G*,7*+' G#M#7 ,7 ;*' # G#. ,*8 *+' ;*=-+' ;*7 <(;#G,-7 #5>' +.#)#5>' =5- <78 *G=(T*7 ;#,7 *7 =(.+7 ;5' .(T#5G*0

Z$88 # ; .*<+ (,' ;*7 #.G*G*, 78 <(,7+.5<+ (,78 .*=#8 .# (,7*+*, .*+ *,' ;*7)# 77*#5>8 ,#) .*7*+' --+ G*,+7 ;* G*.0

Z 1 # ; .*<+ (,' ;*7 (.<*7 ,#)# *7 *+' ;*7 (=-.# (,7 G +# .*7 ;*' # G#. ,*0

I 1 # <(..*7=(,;#,<*' #)*< *7 <(,75 7 *+' #M*,+7 ;5' <(GG*.<*' ;*' # ,#+ (,' .#, # 7*' #5' ;*-(.70

Z 1 # 75.)* #,<*' ;*' # =(<*' :5' ;(+' #)(.' *,' ;#,7 *' <(5.7 ;*7 M.#, ;*7 =-< *7 G#. + G*7 -' 6-M#.;' ;*7 ,#) .*7 *+' -:5 =#M*7 :5' T' 7*.= +' *G=(T-78 # 7' :5*6*>-<5 (,' ;*7 (7 75.' <*+' (- *+1

I 1 *7*.# *-#.M-' ;*' 6*>-<5+ (,' ;*7 (7 75.' *7 <#77*78 *7 M.#;*78 6#)#,<*G<,+8 +# =(<*' *+' #5+.*7 (-J*+7 <(B' <*.,#,+' # G#. ,*' *+' *7 <((,*7 1 *7 ; .*<+(.<7 ;*' ;-=#.8 +*G*,+' <(..*7=(,;.(,+' #)*< 5' *,' <*' :5' <(,<*.,*' *7 <#77*7 *+' # =(<*' ;*7 M*,7 ;*' G*.1

1 1 ' ;(,,*.# *7 (.;(,,#,<*7 =(5.' # ; 7+. -5+ (,' ;*7 +*,;7 #77 M5*7 -' 7(,' ;-=#. *G*,+8 *+ ' *,7*.# .*7=(,B 7#- *1

Z 1 ' 7*.# *-#.M-' ;5' +.#)# ' 75.' *7 .-*(G=*,7*7 ;5*78 75)#,+' *7 (78 -' 6#.G-*' #)# *' *+' #5>' *G= (T-7 ;*' 7(,' ;-=#. *G*,+0

I 1 6*>*<5+ (,' ;*7 (7 +(5<9#,+' *' .-M G*' *+' 6#;G B' ,7+.#+ (,' ;*' +(5+*7 *7 <((,*78 ;#,7 *7 *7 *+' 75.' *' <(,Q +,*,+' ;6 G-. :5*8 -' # *-+*' ;6 . :5*' *+' #5' ;*-;*' (,*7 (7 *7 .-M*,<*7 ;*' #.-#. *' *+' *G=.*' ;*' #.(<8 *7:5*7 <(, ,5*.(,+' ;6-+.*' ;5' ;-=#.+*G*5+' ;*#' G#. ,*0

Z 1 *7 ;-+# 7 .*#+ 7 #5>' #==.() 7 (,,*G*,+78 #5>' <(,+.-5+ (,78 #5>' <(,<*77 (,7 ;*' +*..# ,78 *+' -' # (.<*' =5- :5*' ,-.*' .*' ;*7 <((,*7*+' -+#- 77*G*,+7 .#,:#70

Z 1 *7 ;*+# 7 .*#+ 7 -' # ;-*,7* (<# *' *+' ,+-B' .*5.*' ;*7 <((,*7*+' -+#- 77*G*,+7 .#,=# 78 <*' :5' <(GB' =.*,;' *7 (. <#+ (,78 *7 -#++*.*7 ;*7 <-+*78 *7 G#M#0Q 7,7 ;*' .#. *.*8 *' (,7 *7 (-J*+7 :5' *,' ;-=*,;*,+1' 45#,+' # 7=(7+ (,' ;*7 (.<*7 ,#)# *7 .* #+)*G*,+' -' # =.(+*<+ (,' ;5' <(GG*.<*' +' -' # ;* *,7*' >+-. *5.*' ;*7 <(Q (,*78 *7 -+#- 77*G*,+7 +' G#M#7 ,7 # 7 *+' -' # .8*' =(5.

3 F ' ' ((' ' 1

V' XE1 ' ' ' ' $ ' ' ' ' 7

4 1

' & ' 'KE' 1 ' ' #' ; *') * , ⁴' * ,' ; *+* .Q G , *.' #' . (.G *' ; *' ; ;+ =*7⁴ *++*' (=*.#+ (,' G=(.+#,+*' #'5' *5' #)#, +B- *.0 * *'*2⁴ #+*' 75.'5 , *' +. 7B- (, , *' -#7*8 *+ *7' =. =< =*7* , '7 (, ⁴' *+<* *, +70 = # 7' (,' #' * , <(.*' #77 ;' , ,') <*' -' <*+ *' .- (.G *ℝ (, 'T' #; G*+² +. (=' ; *' .(.G# ;78 #G (5.' ; =' # -*.+ ;1*7⁴ =#. G ' , (57' 5 , *' (.+*' ; *' 75=*.ß 7 + (=8 *+² +(5+*' 75=*.7+ + (,' #' ; *7' =.#+ : 5*7' *+² .*<9*. <9*' *7 G , (+ *7⁴ 6*7⁴ 5 ,' ; = #5+: 5*' , (7' * , , *G 7' (, ⁴' 75' = 57' ;6 5, *' (7' *G= (T*.'<*, +.*' , (+.*' -*.+*' G G*⁴ *; 7<(5.7' * (:'5*, ⁴ ; *' 1' < , 7C 8' , (, <*' ;*' '?#8 ;#, 7' # 7 ;#, <*' ; 5' K$ ' ; 5' G (7' ;*., *.8' # =.(; 5 ⁴ 9' <*' 75J*⁴ 5 , *' G=.*77 (, ')) ** ' ; 5.#- *1' '7*' = # M , # ⁴ ; *' # G# -*5.*57*' (.G*' ; *' ;* -*.*.' : 5*, (57' =.*7*, ⁴ # (' ; *' $%Eb⁴ ^ .(T*SB) (578 # ; ⁴ 6(.#+*5.' *,' 7#> .*77#, ⁴ #5>' ;+#+78 : 5 ') (57' 7*.# ; *' : 5* : 5*' #) #, +#M*' ;6#) (.' <#77 #' M#.#, + *8 ;6#) (.' <(, Q) *.⁴ ' .(, + *.*7 ;*' +. (5=*78 *⁴ GEG*' ;6#) (.' *G-.#77 ;' 6# #, <*' ; (' .(' ;*' .577*' \' # 577 *') (⁴ +(5+*7' <*7' <9(7*7 ()*<' # = 57' M.#, ;*' +.#, : 5 +T⁴ #¢ 577 *') (57' =*.G*⁴ ; # *.= #7 (' , ' *, <(.*⁴ * *' , 6#= (, ⁴' 9.*; (5+*.) (7G *Q , #<*7' * *' *,' G ;=. 7*.# 6* *⁴ +#, ⁴ : 5 6* *' 7*.# 7 ; .*' : 5*' ' ;* -*.#+ (, 7' 7*' +*.G , *, ⁴ 7#, 7' : 5 6 (,' T8 ;*< ; *' . *, 8 +#, ⁴ : 5*' # =(+ : 5*' ;*' <*+ *' =5 77#, <*' .*577 .# 9' =.((, L' M*.) (7' (=*.#+ (, 78 +#, ⁴ : 5*' *7' 9 (GG*7' <9#.M*7' ;6*, +.*+*8 , .' =#.G ' , (57' <*⁴ *7=. ⁴ #, *7+*' 7*') *..(, ⁴ =.(+*M*7 =#.' # (' ; ;7#7+.*57*' : 5*' # 577 *' * *8GE.#*' # ; (, , **' 9' # (8 (M , *' 6*9*S ; (, *'8 57+.*7' *+#+78 : 5*' # 577 *' 7*' =*.1' 75#; *' : 5 6 9' # =# >' +(5⁴ ; (⁴ .*, +.*.' ; ' ;#, 7' 6(. ; .*' #<<(51' +5 G *8 *⁴ : 5 ' 5 ' 7*.# #< *' ;6 G=(7*.' #5>' ((, # 7 5 ,' J(5M' = 57' . M(5.*5>' *, <(.*' : 5*' <* 5 ' ; (, + 7' (, ⁴ <.5' 7 6*+.*' .* *) ; 71&

,' # +. # +*' ;#, 7' # ;*. , 9.*' 7 ;#, <*' ;*7' ' (' ' # : 5*7+ (,' *+# ⁴ ;*' 7#) (.' 7 6 7 ;*) # *, ⁴ *+.*' ' (,' 7*5 *G*, ' *' , (, <*' ;*' ? #8 1' < , 7C 8' # =. 7' #) *<' * (: 5*, <*' *' =#.+' ;*7' G#, ;#+7 ' ' 5 ' # 5' ;5' <(5.#M*' =(5.' -*5.+*.' # =7' ;*7 =.*J5M*7' 7 ' <-*.7' #5>' 75=*.7+ + *5>' #G 7 ;*' # -*.+78 *⁴ =(5.' 7(5+*, .' 5 , *' ; (<+. ,*' : 5 8 *+#, ⁴ # 7*5 *<(,)*, #- *' #5>') .# 7' =. , < =*7' ;6 5, ' M(5)*. , *, +*, ⁴ .*=. *7*, +#+ 8 *7+⁴ *, ' #==#.*, <*8 #5>' T*5>' ;*' # G5 + +5 ;*' M, (.#, +*8 5 , *' ; (<+. , *'#577 ' #, + B=(=5 #. *1' 6(.#+*5.' # (-+*, 5' 5 , ' , (5Q)*#5' 75<*-7*, ' # 7#, ⁴ ; *< ; *.' : 5*' *7' G#, ; #+7 , *' 7*.# *, ⁴ 6

45#, +#' , (7' .#==(.+7' *>+*. *5.78 , (+.*' , : 5 *+5 ; *' #5M8' G*, +*1' (+.*' ; *7 , 8' ;#, 7' <*++*' =#.+ *8 *7⁴ ; *' , *' =(5) (.' <(G=+*.'75.' , (+.*' 7#M*77*8 *⁴ ; *' , (57') (.') .*78 , (57' *⁴ , (+.*' =.5 ; *, <*8 -' 6#) *5M *' G=5 7 (, ' ; *7' ;) *, *G*, +7' : 5 ' 7*' =#77*, ⁴ (.' ; *' , (57' *⁴ 9(.7' ; *' , (57⁴ *7' ; *5>' <(5.7' G=*. # *7' #M 77*, ⁴ ; *' <(, <*.⁴ 0' * *7' (, ⁴ 5 , ' = # , ' *5.' 5 , (, ' 7*.# ; 5.#- *1' *7' ' 7(, ⁴ G (, 7 5 , 70' *5.' 7T7+-. , *' *7⁴) #M5*0' *5.' G5+5* *' #G + *' *7⁴ ; *8) (.; *' *' 7(5< 7' *⁴ .(, M ; *' ; 6 , : 5 *+5 ; *7⁴ *7' ; *5>' 1=#.+ 7' .*<9*.<-*. , ⁴ *, ' <*' G (G*. , ⁴ *7=5 77#, <*' 7 ; 5' (. ; 8 75.+(5+⁴ # 5*; *8 #5=.-7' ; *' #:5* * 7' 7(, +*, ' .) # +*' (5)*.+*1' # 5*; *8 :5*' , (57' <.(T(, 7' ; *< ; ;*' -' ; *G*5.*.' , *5+.*8 57*' *,)*.7' <*7' =.T+*, ; #, +7' :5 ' # #++*, ⁴ ; 65, *' 7(.+*' ;*' <(: 5*++*. *0' * *' , *' G (, +.*' =(, ⁴ *, <(.*' 7#' ; *+*.G , #+ (, ' >*1

(7' .*M#. ; '7 (, +' =#.+ <5 *.*G*5⁴ #++#<9*7' 7 , .' , M *8 +*..*1' 6*7=. ⁴ ; 5' G , 7+*.*' : 5 ' # M(5)*., *' #++ .*' , (+.*' #++*', + (, 1' (57' 7#) (, 7' # , 6*, ' =( ) (.') ; (5+*.' : 5 6 ' 7 6*, ' #5>' - *, ' : 5*' 7(, ' #) *<' # .577*' 7(⁴ <(.; # *' *⁴ 7 , <*.*8 *⁴ , (57' #)(, 7' -' <*⁴ *M#.; ' ;*7' <(, 7(#+ (, 7' =(5.6# # .*' ;*7') *7' ;*' 9(.,' *⁴ ; *' #, +5 M8' *7:5* *7 6 , M # 7' , *')*..# ⁴ =#7') ((, + *.7 7(57' # ; (G , #+ (, ' =.57n 7 *, , *1' ' ; ⁴ *, ' <*' G (G*, ⁴ :5*' 6 , M *+*..*' # :5-.#, +*')# 77*#5>' ;*7+ , *7' =(5.' # # + :5*8 *⁴ ; (5S*' =(5.' # *8 ; +*..#, -*1' *, *7(, ⁴ =(, ⁴ *, <(.*' =#.+ 7' 4 *' 5>' ; (57' 7(GG*7' , (.G-7' ;*' 6*+#⁴ ; *' 6(= , (,' =5- :, *' ;#, 7' # 3.#, ; *B .*+#M, *8 = 57' , (57' =*, 7(, 7' :5*' *' =.*G *.' <(5=' ;*' <#, (,' ; *7' , M # 7' ; #, 7' # # + :5*' =(, ..# .*+*, + .' ;6 5, *' G#, -.*' 5, *7+*' 75.' *7' <; +*7' ; *' 6 , M *+*..*' *' B , G*1

$ L⁴ & ' ! ' --7

' + ' ' b$ ' ' ' *' G (7+.*' # , M # 7' 7 6 -=5 7# *, ') # , *7 75-+ +-7' #5=.-7' ; *' , (+.*' <(5.0' 'T' # *+-' ; *J(5-' (. *G*, ⁴ =#.' *' G , 7+.*' ; *' 5 7 1 *1' *' , 6*7⁴ =#7 : 5*' , (8 +.*' G , 7+-.*' 7*' # 77*' =.*, ; .*' #5>' =.*+*, + (, 7 : 5 6# 6 G=*1' .#+. <*' ; *' =#.# .*' M*, -.*57*' *⁴ ; *7 , +*.*77-*8 (.7 : 5 6* *' 7*' -(. , *.# -' .*+*, .' <S#C(?' *⁴ +(5⁴ *' =#T7 # ; J#<*, +8 J57 8 : 5 6-' # .) *' ; 5' , *7+*.0 G# 7' 7 6#. . -+*' G (, 7' -' <(, 7 ; -8 .*.' *7' 9#5+*5.7 ; *' # 577 *8 : 5 ' 7*' +.(5) *' (*, 7-*' ; *7' G*, #<*7 =.577 *, , *78 *+<18 : 5 6-' J5M*.' 6#. . * *57*' =(+ Q : 5*' ; *' 6 , M *+*..*' * *BG-G*8 : 5 8' #=. -7#) (.' +. (5- *' (. ; ' =#.' 6-(.. - *' M5*..*' #<+5* *8 7 6#M +*' *, ' <*⁴ , 7+#, ⁴ =(5.'7(5 *) *.' ; 6#5+.*7' :5*.* *78 *⁴ -+*, ; .*' -' 7*, 'M.-' ; 6* 1 (T#- *7' -(7+ +-7' ;#, 7' +(5+*7' *7' =#.+ *7' ; *' 6 5.(=*1 (57' =*, 7(, 7' ; (, *' <' : 5*' +(5⁴ 6#, <*' ; 5' G , 7+.*' #, 1' M # 7*7+=. , < =# *G*, +; M-' <(, +.*' # .#, <*8 ; *G*5.-*' , (+.*' # -*' *, ' ; -= ⁴ ; 5' <#- .*⁴ ; *, +B #G*7 0 *⁴ , (57' .# 7(, , (, 7# , 7 0 6 , M -+*..*') (⁴ #) *<' +*..*, .' # .*) (5Q + (, ' .#, # 7*8 , (, ' ; *' # G#, -.*' ; (, ⁴ (, ' 6*,) 7#M*' <9*S ; 6#5+.*7=5 77#, <*78 <(GG# <9*S' # , ; +.*8 (-' 6#. 7 (<.#+ *' ' ; (G , *' *⁴ . -G ⁴ ; 5' 7(.⁴ : 5' 6#+*, ; 8 G# 7' -' # G# , -.*' #, M # 7*8 =#.' .#== (.⁴ -' # 7= * , ' *5.' ; 5' <(GG*.<*8 *⁴ -' 6*+#⁴ (. 77#, ⁴ #5 : 5*' *7' .#, <# 7' 7(, ⁴ #==* -7' =#.' *5.' -+(, , #, +*' , *) (5+ (, 8 *' =.(J*⁴ ; *' 1' +*8 : 5 ' , *' =*5⁴ = 57' 7 6 (==(7*.' -' # <(, 7+ +5+ (, ' , (5.* *' ; *' # .#, <*8 *7⁴ ; (, *' ; *' =. ((, M*. <9*S' <*+*' =5 77#, <*' *7' +(.+5.*7' ; *' #.*) (5+ (, ' G-G*8 *⁴ ; *' 5 ' 757< +*.' =.(G=+*G*, ⁴ 5, *' M5*...*' #) #, ⁴ : 5 6* *' 7*' 7(⁴ .*') -*' +(5⁴ -' # ⁴ ; *' #' 7*8 <(577*' 7# 5+# .*8 G# 7' +*.. - *8 : 5*' 7# .*M -.#+ (, ' 5⁴ G=. G*1

* *' *7⁴ 6(= , (, ' ; 6 5, ' =*+ ⁴ , (G - .* ; 6 7=#M , (78 : 5 ' , *' 7 (, ⁴ =(, ⁴ / ' *⁴ : 5 ' =(, .+# , ⁴ (, ⁴ =, ' 6 , (.G*.' , *' : 5* : 5*7' <(,) *.7#+ (, 7' : 5 ' (, ⁴ *5' *5' *, +.*' 1' " ' # ' *⁴ 1' ; *' +S8 *.-*.+1

45#, ⁴ -' , (+.*' , #+ (, 8' *' *7⁴ +.#, : 5 *' ; #, 7' *' # +1' *7⁴ - *, ') .#' : 5*' *7' G*7 , .*7' 7*) -.*7 : 5*' *' M(5) *G*G*, ⁴ # =. 7*7' <(, +.*' *7' =#= *.7*⁴ *7' ; 7<(5.7 : 5 ' +(5<9*, ⁴ # .*) (5+ (, ' ; *' .#, <*' (, ⁴ #M +*' : 5* : 5*7' *7=. 47 0' <* #' =*5⁴ .#-. ' 6(= , (+ +0 G# 7' 6*7=. ⁴ ; *' .- *> (, ' *' =-#-+. *' M5-.*' *, <(.*' ; #, 7' *7' < #77*7' ; ' =*5= *8 ; (, ⁴ +(5+*' : 75 . .**+ (, ' ' -*7(, 1' ' , *' 76#M ⁴ =(, ⁴ ; *' # .*')* 7*.' ; *7 +(.1' .*, +7' ; *' 7#, M = (5.' # .*' =#. *.' ; *' 7(0 #+ +*, ; (, 7' # G# 5 8' .+*' ; *' 6(= , (, ' =5- : 5*' *, ' <*' =#T7 0 7*.) (, 7 8 # #) *# : 5* : 5*' , +.-= ; +-0 G# 7' -++*, ; (, 78 #) #, ⁴ ; *' G (5. .' =(5.' # -G+*8 : 5*' 7(, '9*5.*' (.+5 , -*' 7(⁴) *, 5*8

3 1

' ' ' 8

' ' ' *' ; 5*' ; *' <9G (, ; 'M.#, ; 'G#++.*' ; *' 6#.+ *. *8 -<#.+#, +<*++*' ; *. , -.*' : 5# +T8' ; ⁴ : 5 6 ' # # ⁴ ; *< #.*.' 7*77*, + G*, +7 ; 6 , , *' G#, -.*<((7+ +5+ (, , * *8 *⁴ 5, : 5*G*, ⁴ <(G. (*' G*G-.*' ; (' =#. *G*, +1' ' , *') (78 #J(5+#B+B 8' ; #, 7' # =.(=(7 + (, ' ; *7 G , 7+.*78' *' <*' : 5 76T +.(5) *ℝ # ; *G#, ; *' ; 6#5MG*, +*.' , (7' (.<*7' , #) # *7' =(5.' ; (, ' .' = 57' ; *' =(; 7' #5>' , *M(< #+ (, 7' : 5*' 6*+#⁴ ; *' 6 , 8' .(=*' =(5..#).# 7*G- #- *G*, ⁴ , (57' (- M*.' ; (5) . 0' # <(, #, <*' .-< #G-*' -***⁴ -M#. ; ' , *G*' =#. # ⁴ =(, ⁴ , J57+*' (5' *><*77) *0') (57' , *') (57*, M#M*S*.' . *, ' -' ⁴ ==5T*.' *7 . (*75 8 .*7 75-7- : 5*, +*78 *⁴ G (B , -G*' J6-, +*, , 7' - *, ' .*7+.*, ; .*' G (, ' <(, 7*, +*G*, ⁴ -' # =.*G -.*' ; *G#, ; *' 7 G , 7+.*71 *' (.; ' (5M9-(.(5M98*,) 7#M*#, ⁴ # <9=7*' ; 65 (*' G#8' , -.*' +(5+*' ; -.*, +*8 7(5+ , +: 5*8 7' 6(⁴ #) # ⁴ $# M5*..*8 (, ' # ; *) # ⁴ #, ' +(, ' # M.*' ; 6 5, ' G-G(.*' *,) (T-' =#.' *' <#Q - , *' : 5 G=-.#+. <5' T' #) *' 5 , *' 9# 5Q +*5.' =.() (: 5-*1' 6(= , #, +8 #=.-7#) (.' +-G (M, *' 7 (, ' , ; Q M, #+ (, ' #, ' 75J*⁴ ; *' # M5*..*' *, +.*=. 7*' ; #, 7' 6 , ; *' =#.' 5, *' #G- + (, ' , 7#+ #- *8 , *' +.(5) # M5*.*' G (, 7' , J57+*' <*' *' : 5 6 (, ' =#.# 77# ⁴ 7*' ; 7=(7*.' -' <(GG*, <*.' *, ' 5 8 .(=*1 3(G-*, ' , *' =-7*.# +B*' *' =#7' 75.' 7*7' G# 9*5.*5>' <(, < 8' +(T<, 7' *') *, ; .# +-' #75 +*' ; 65= =(; 7*' .#T#, +; 6 G8' =E+7 <(5.(, -7' =#.' # +#>*' G 7*' .-**GG*, ⁴ 75.' *' ' #-(. *57*8 *⁴ =#.' <(, 7-: 5*, ⁴ #, =#7 5+ *' ; *' +*' B B

,§#5.# =5' N+.*' #<<(. ;+§*' : 5*' 75.' # ; *G#, ; *' ; <7' 75=; . *5.# ; *' <*7' G# 7(, 71

Dh' ' 7*.# =. *7<, *' ,<*77#, 5, *, +' 5, *' .* : 5 +< (< * *' § 77*G- *' ,# (,# *§ =(5.' ; *G# ; *.' : 5*' # 5' =. (B' , (, <*§ *,' <#7 ; *' <(, +.#) *, + (, § # =* , *' ; *' ; *7+ +5+ (, ' =(5.' *7 75=; . *5.7§ *+G+ G*' ; *'75==.*77 (, ' ; *7 <9#=* *7§ 75)#, +' *7 <#71

/ Ul' *7 .* M *, 7*7< (. *7 : 5 ' , *')(5; .# *, +' =#7 =. (Q +*. ' ; *' # #) *5. ' : 5 ' *5. ' *7+# <<(. ; ' =#. ' §#. +1' ' 7(, +' B' -. *7 ; L*, ' # .*' # ; *< #.#+ (, ' *' # G5 < =# +*1' ' <*++*' <(, ; + (, ' * *7 .*M *. (, +' 7*++ *7 <*' : 5§* *7J5M*. (, +' <(,) *§' , #- *' ' *>*.< <*; *' *5. <5 +*§ *, '7*' 7*.)#, +' ; *7 <9#=* *7 +*. <5. *7 ; *' *5. ' <(5) *, +1' § ' , T' # =#7 ; *' <9#=* *' , +*§ . *5. *' ; #, 7 *5.7 <(,) *, +7§ * *7§ #; . *77*. (, +' -' # G5, < § =# +*§ : 5 ' =(..#§ #=.*7 #) 7 +*' ; *7' *5>§ *5. ' #<<(. ; *. ' # ; 7=(7 , ' ; *' #<9#=* *' *>+-. *5. *§ (5' 7*5 *G* +; 5, < =#. + *' ; *' <*++*' <9#=* *§ 7 ' * *' 7*+. (5) *' = 57' M. #, ; *' : 5§ ' , §*7+' , ; <*77# . *' =(5. ' *5. ' 57#M*' =#. + <5 *. 0' G#+7§ ; #, 7 <*' <#7 +(5+*' <(GG5, <#+ (, ' *> ; . *5. *7*. #' *. G*<§ *+' *7 . * M *57*7' < (. **7' 7*. (, +' ; 7=*, 7 ; *7 ; *' #7*<(, ; *' <(, ; Q + (, ' *> M ; *' =#. ' §#. +1' ' < 8 ; *77571

$Xh' *7 M 7*7 *+' <9#=* *7 : 5 ' #, . (, +' E+E *. G ; *7' *, ') *. +5' ; *' §#. 1' ' 7*. (, +§ #, >' +*. , *7 ; *7 ; ; <. *+7§ G 7*7' *, ') *, *#5' =. (+' ; *' #' , #+ (, § (5' . ; 7*.) -*7' -' +(5+*' #5+. *' ; *7+ , #+ (, ' : 5 ' =(5. .# +' N . *' ; -+*. G , *' =#. ' 77*G- *' , # (, # *1' *7 #<: 5-. *5.7' ; *' <*7' ; ; <*7§ . *7+*. (, +' -. *7 ; §*, ' # . *' +*' 57#M*' : 5§ 7J, M*. (, +-' =. (=(71

$$Y (5+' ; <*' (5' =#. + *' ; §*; <*' : 5*' ; *7' =#. + <5 *. 7') (5; . (, +' ; *7 , *. ' -' . -5 , . 55' M. #, ; ' , (G -. *' ; § 5;) ; 57 =(5. ' *>*. < <*' ; § 5, ' <5 +*' . * M *5>' : 5* <(, : 5*' =(. +*. # 75. ' # =. , < =# *' =(. +*' *>+; . *5. *' 5, *' '=(5. ' , B' ; : 5*. ' 7(, ' 57#M*§ *+' *' ; 7+ , M5*. ' ; *' <* 5 ' ; <7' *M 7*7' =5B' - : 5*7' #==#. +*, # , +' -' # , #+ (, § *+' ; (+' *7*.) <***7+' =#T-' =#. ' * *1

$KL' *++*' , 7<. =+ (, ' , *' =(5. .#§ =*, ; #, +' *' <(, . 7' ; *' <*++*' #, , *' $%/ $§ - . *' = , <; *: 5§#=. *7' #) (. ' E+-') 5 ***+' #5B ' +(. 7 *' =#. ' ; . *<+(. *' ; 5' ; *=#. +*. #*, +1

$bL' . (, +' *>*G=+7 ; *' *7' G#+. *7 ; *7' G# Q 7(, 7 : 5 ' (, +' ; -J-' (5' #5. (, + ; *7' <9#=* *7' =#. + <5 . *7' =(5. ' §57#M*' 7*5 *G*, +' , +-. *5. ' ; *' 5. 7' G# 7(, 71

$ U ' *7+' *>=. *77 ; G*, +' ; * *, ; 5' ; *G *. ' #5>*>*. < <*7' ; *: 5* : 5*' <5 +*' : 5*' <*7(+' ; *7' =. ()(<#+ (, 7' <*, +. *' # ' <(, Q 7+ +5+ (, § <*, +. *' *7' (7(5' <(, +. *' *7' #5+(. +-7' *+# - *7 1' ' <*' 7 M, *' #' =(<*' ; (+' ; 7+ , M5*. ' ; *' <*5>' : 5 ' 7*. -5, 77*, +' =# 7 - *G*, +' =(5. ' *5. ' .* M (, ' <*5>' : 5 § 7(57' <*' =. -+*>+*§ 7#77*G- *. # *, +' ; #, 7 ; *7')5(7 <. G , * *7§ *+' =(5. ' +*, +*. ' ; *7' <(# + (, 7' #<+ *57*7' <(, +. *' §*+#- 77*G*5+' ; *' # <(, 7+ Q +5+ (, 1' &

$Wl' (5+*' <(, +. #) *, + (, ' #5>' #. +1' § ' *+' '7*. # . ; =. G-*§ #' =. *G *. *' (7' =#. ' *7' G(T*, 7' *+' *7' =* , *7' (. B' ; , # . *7 ' ; *' =(<*§ *+' # 7*<(, ; *' (7' =#. ' +* *#5+. *' =* , *' = 57' 7*) -. *' =. (, (, <**' =#. ' # (§' *' ; . *<+(. *' ; 5' ; ; =#. +*§ G*, +' 7*' . ; 7*.)#, +' ; *' 7 #; . *77<. ' -' § 77*G- **' , #+ (, # <=(5. ' #) (. ' -' <*+' -M#. ; ' 5, *' (' =-, # *1

$EU' *' ; . *<+(. *' (. ; (, . *' *>=. *77-G*, +' -' # G, , < =#§ +-' ; §*G= (T*. +(577*7G (T*, 7=(5. ' . ; =. G*. * <#<*G*, +' *7' <(5=#- *7' * *+7 ; *' §(; *57*' , +(*. #, <*' : 5 ' 7§*7+' . -§ <*GG*, +' G#, +*7 -*§ *+' =(5. ' =. -)*, . ' *7' G-G*7 ; - +7§ 7(57 ' 5* : 5*' (. G*' : 5§ 77*. *=. (; 5 7* §' <(, +. *' # = * , *' -*, +-' . * M *57*' . *<(, , 5***+' M#. #, + *=#. ' #, (5) * *<(, Q 7+ +5+ (, 1

$%L' *' =. -7*, +' #. . - -' 7*. # *,) (T-' -' # G5, < =# +-' ; *' #. 7§ =((. ' : 5§* <' # +' -') * *. ' -' 7(, ' *>-<5+ (, § *+' 7*. #' G=. G-' *+' # 3<9-' =#. +(5+' (-' -*7(, ' 7*. #1

, ' ' +) ' L

S') '§' 7<<. *§ # . *1

' ' I ' ' ' 7 ' /' & 7

, ') *, +' ; *' =5- *. ' *' =. *G *. ' -+#+' ; *7' ; (G# , *7' , #+ (§' , #5>') *, ; 57' #5' ; . *<+(. *' ; (' ; 7+. <+' ; *' *§ =*, ; #, +' *7 G(7' ; *' J#,) *. §') -). *. ' *+' G#. 71' ' *, ' . -75 +*' : 5*' *' G(, § #, +' ; *7' *7+ G#+ (, 7' # *+-' ; *' $ G (, ' $Kb§bE§$') 1§' *+' <*Q 5 ' ; *7' # ; J5; <#+ (, 7' ; *' $' G (, ' / %W8XXD') 1' *><-; #, +' *7+' ; *' DW§8E E')1

' E 6 'E' & ' ' ' # (< -+-' ; *7' G 7' ; *' # (, 7+ +5+ (, ' ; *' <*++*') *§ ; #, 7' 5, *' ; . *77*' -' 77*G- -* ,#+ (, # *§ 5*' -' # 7*#, <*' ; 5' 7(. ' ; 5' KK' G#. 7§ #) # + #<<57-' *' <(GG#, ; #, +' ; *7' +. (5=*7' *, 'M#G 7(, ' ; #, 7' <*++*') *' ; *' +. # *. ' #) *<' ; 5. *+-' *7' 7(; #+7' *+' *7' -#7§ (< *. 7' : 5 ' #77 7B +<, ' #5>' 7-#, <*7' ; *' <* * (< -+-1' * *' ; . *77*' #) # + ' - -' . *,) (T-' #5' <(G -' G + +# . *§ #=. -7 5, *' <(5. +*' ; 7<577 (, 1' (< ' # *++. *' -*. +*' 75. ' <*' 75J* § #5' , (G' ; 5' < (9 +-' G § +# . *§ =#. ' 1' *>#, ; . *' #G*+-§ =. -7 ; *, +' ; *' <*' <(G +-§ -' § ; *' # (< -+-' ; *7 1' G 7' ; *' # (, 7+ +5+ (, ' ; *' 5, Q C*. : 5*§ *, ' ; #+*' ; 5' KD' G#. 71

I' 1' *. , § §G' ; *' , (7*7+ G#- *7 <(-M5*7§ # # +' =#7Q 7*. § G*77 *5. 7§ #5>' G*G-. *7' ; 5' <(G +-' G +# . *§ # *++. *' : 5*') (57' 5' #) *>' #; . *77-*' . * #) *G* +' #5>' (-7+#< *7' #=§ =(7+*' -' <*' : 5*' *7' G +# . *7' =5 77*, ' 7+*. ' #5>' 7+#, <*7' ; *7' G 7' ; *' # (, 7+ +5+ (, § ' *' *7 <(G +-' G* <9#. M*' ; §#) (. ' §-(, . *5. ' ; *') (57' . -=(, ; . *§ # , 7' : 5 ' §# ; -J-' # +*, ' = 57 *5. 7' (<<#7 (, 7§ : 5§#(<5, ' ; -*. *+' ; *' 7§ (=§ =(7*' -' <*' : 5*' *7' G +# . *7' #77 7+*. ' #5>' 7-#, <*7' ; *7' G 7' ; *' # (, 7+ +5+ (, § ' *' S- *' <(, , 5' ; *' <*7' #77(< #+ (, 7' =#+. (: '+ *7=(5. ' G# . +*. ') §(. ; , . *=5- <*+' *' . *7=*<+' ; *7' (7' , *' =*, +' : 5§#) (. 5, *' , 5*, <*' 5+ *' =(5. ' # . *' <(, , # §' +. *' -' +(57' *7' G +# . *7' #5. 7 ; . (+7 *+' *5. 7 ; *) (. 7' 0 : 5§ +7 =5 7*. (, +' ; #, 7' # ; 7<577 (, ' ; §9(GG*7' -<# . -7*+' #G 7' ; *' # <9(7*' =5- : 5*' # <(, , # 77#, <*' ; *' # <(, 7+ +5+ (, § *+' : 5§ 7' #==. *, ; . (, +' ; §*5>' : 5 +7' ; ( ) *, +' # G# , +*, . ' 0P#. ' *5. ' ; -) (5*G*5+' #5>' (7' M-, . -. # *7' ; § +#+' *+' #5>' (7' =#. <5 -. *7' ; -*. -+**7' =(5. ' *7' G +# . *7 1' *' ; -. *' 75. ' *: 5*' *7+' (, ; -*' # *++. *' ; * 1' 5=(. +# ' ; - *, ; ' 7*5 *G*, +' #5>' <(. =(. #+ (, 7' *+' #77(< #+ (, 7' ; §*, +. *+*, . ' ; *7' <(. . *7§ =(, ; #, <*7' #) *<' *7' . -M G*, +7§ *+') (+. *' # +#<9*G*, ' #5>' ; -§ <. *+7' , (57' #775. *' ; *') (. *' *>#<+ +5 ; *' -') (57' T' *(, (. G*. ' G# 7' <*' ; *<. *+' , *' ; - *, ; ' , 5 <G*, +' #5>' G +# . *7' ; §#7 I 7§ +*. ' #5>' 1' 7*# , <*7§ * ' <(GG*' § 77*G- -<' , # (, # *' # * ,) (T-' #5' <(G +-' G +# . *' # =-+ + (, ' : 5*') (57' 5' #) *S' #; . *77-*§ *' <(G -' (' =. (=(7*. #§ 7(' ; #, 7' , ' ; -*. *+' =#. + <5 *. § 7(' ; #, 7' <* 5' : 5' ; (' 5' -+. *' =. -7*, +*' . * #+ . *G*, +' #, ' 7*.) <*' ; *7' = #<*7§ ; *' =. (, (, <*. ' ; L5, *' G#, -. *' =(+ . .1

§#' §-(, , *5 ; §-+. *§ *+<1

7 M, -' + # ' ! ! ' ' ' P

' ' " ' / ' K/'

*7 - *, 7' ; (G#, #5>' 7*') *, ; * +' +(5J (5. 7 <' #) *<' -*#5§ <(5=' ; *75<*-7*+' " #<) -' 1 4, * : 5*7§5, 7' ; *<*7' -+*, 7 (, +' ; -J-' +-') *, ; 57 -' 5, ' =. >' *>*-; #, +; *7' ; *5>' + *. 7' <* 5' ; *' §*7 G# (, 1

' ' ' +) ' ' ' 7 + ' b$'

G5, < =# -; *' <*++*') *§ ; (, +' *77(5G 77 (, 7' =(5. ' *7' - *, 7' , # (, #5>' . *G (, +*, ' #, '$ ' G#+' ; *' §#, , -*' ; *. §' , -. *§) *, +' ; §(-+*, . ' +. (7' ; -<. <+7' ; # -, #+ (, ' -' 7(, ' =. (B' 7 *5. 7 G 7*7' # +*7' =#. ' ;) *. 7' =#. + <5 *. 7#) # *, +' #<*- -. -' *7' . *, +*7' ' ' #) # *5. ' ; *7' - *, 7#) # ' -+-' =(. +-*' =#. ' *7 *7+ G#+ (, 7' (5' *7 G 7*7' =#. <5 -. *7§ (+7' ; *7#; J5; <# (, 7' ; - ,) *7§ -' # 7(GG*' ; *' $ G (, ' $%§b%$') 1' *' =. >' ; *' # . *, +*' # - -' ; *' $ G (, ' D$/8W/W) 1§' *+' §*><-; #, +§ ; *' DXK8KK ') 1

' § ' 1

' ' + ' ,)

' ' ' ' ' $b' 11

, ' < *' 1' *7' 7*<. *+# . *7' # +' *<+5. *' ; §5, *' *++. *' ; *' 1 (, +G (. , § 5', (*#' § 77*G- **' , # (, # *' *7' G*G*7' =. *7+#+ (, 7' ; *' 7*. G*, +' ; (, +8 ' 7§ #M 77# +' ; #, 7' *' - *+' : 5 ' 5 ' #' *' . *,) (T; ' ; #, 7' #' 7*#, <*' ; §9 *. ' 7(.1

' ' ' ' '

- ' + (' ' *' G (; *' ; §#; G 77 (, ' =. *7*, +*' =#. ' *' <(G +; ' ; *' #' G#. , *' *' ; §#== <#+ (, ' ; *' <*' G (; *' ; *§ +. 7*, +' J, 7 : 5 #' § *7=(. ' ; *+ (57' *7' G +# . *7' : 5 ' , §#==#. + *, , *, +' =#7' # ' #' G#. , *' . (T# *1' (7' .) #5>' # *, ; *, ' #) *<' 5, *' G=#+ *, <*' GG*' *' ; *' <. # , +*' *' . *75 +#+' ; *') (7' (=*. #+ (, 7' 75. ' <*+' , *. *77#, +' (- J*+§ *+' 7') *. . # *, +' #) *<' J(*' ; *<. *+*. ' 5, ' G (; *' : 5 § * ,

$KD

<(,7=.)#,+ (,7 *7 #,< (,7=.) *M*7 ;* # G#. ,* .(T# *8<(,7*.)*.# + #577 ;*7 #-57 #5>:5* 7 7#8)*,+ - *, :5 #5+#+. -5*. ,(7 .*)*.7 ;#,7 =5 7 *5.7 M5*..<71 (, (= , (, =#.+<5 *.* 7*.# + : (, #;(=+ # :5*7+ (, + *.*# #- * 75. * = # , ;5 <(G +*8 *+ :5* (, + 5 ,* ,(G ,#+ (, ;*G*G-.*7 ;* 77*G- **) =(5.=.*7*,+*.8 ;#,7 7=#<* ;* :5 G*J(5.78 5, =#, ; (,+ # ; 7<577 (, 7*.# + 75) * 75.B *B<9#G=1 # 7 =5 7:5 +#5+ =.*7*,+*. 5, =. (J*+8 J* * .# 0 #),+ ;* * .*8 J* ; (7 =.*) *8 , . 6 77*, - ;* : , *J 8# .#77*G- * +(5+ <* :5*J* <(, , # 7 ;9(G 5*7 ,7+.5 +7 75.<*++* G#+ *.*1 * G* 75 7 ; + ;65, G(577* J* =5 7 # .* 5, #.5 .# 0 7 * G* . +* *7+7 ; . ; *=#.) * , .#5> =#<*70 7 *7 =57 #, + B=#+. (+*7 +.(5) *, + ;#, 7 G(, =#, ; (7 =.*) *8 + (, *+ ; *7=(.8J6# .*G= G(, - 5+1

1 <#. ; 7*, +* 5, =.(J*+ ; * ; *<.*+ +(5+ # + ; ;L .*, + ; * <* 5 ;5 <(G +*1 6 77*G- **7, (. ; (, * 6 GL =.*77 (,1

1 3# -*.+ # + #577 *<+5.* ;65, =.(J*+ ; * ; <.*+ ; *L .*, + ; * <* , ;5 <(G +* ;#, 7 * G(; * ;6#; , (, 8*+=#.<* :5 =.(=(7* 5, * G#. , * *> <57) *G*, + G +# .*1

1 #5; .*5 =.;7*, * 6*+#+ #<+5* ; * , (+.* G#. , * ; *G#, ; * :5 6*, +*G=7 ; * =# > * + *.7 ; *7 (<*.7 ; * G#Q . , * .*7+*; #, 7 *7 ; *=#.+* , *, +71

#7;#5<* *7+ *);* # +.(7 9*5.*71

 1

- # ' ('# I', (, + ' ' 'D' M '<(G +* +.#)# * 7#, 7 <*77* # .*G= .' # + <9* 9(Q , (.# - * *+ #-(. *57* :5 7 6*7+ G=(7** 0 - *, + ; + ') (57 .*, ; .# <(G=+* ;5 =#, ; * 7*7 (=*.#+ (, 71 * = #, ' .*5, + (, 7 *7 G(T*, 7 ; * =*. *<+ (, , *. 6*, B 7* M, *G*, + =5 - <' ; * #.+ ; * M5*. 1 $$ *G-.#77* ; *G*, + # =(<* ; * <*+ #. + =.*< *5> * + *7 :5# B* +*7 , *<*77# .*7 =(5. '*>*.<*. ' # G*; *(, *8 # <. 5.B* M * + # =9#) G#< *8 #) *<' - *, = 57 ; 6#) #, +#M*7 =(5. 695G#, + ;' :5* ;5 + *G=7 (9 * ; *7=(+ 7G*, B <9# , # + *7 +# *, +7 =#. ' # G#, 9. * ; (+ ' ; 7=(7# + ; *7 =#<*78 ++(+. * <(G +*) (57 #5. # + ; *J# =. * *, * <* = #, '7 6 , 6*5 + * + * (- M* ; 6#++*, ; . * :5*) (+. * <(Q G +* ; * <(, 7+ +5+ (, ') (57 *5 # + ; (=+* .') #), + *7 A-#7*7 ; * 6 ; ;5<#+ (, , #+ (, # * :5 6 ' *7 + <9#. M ; ' *) (57 =. *7 , + .0 G# 7 , *7 =# , +*7 #; . *77** 7 ; * +(5B + *7 =#. +7 #) (+. * <(G +* ; * 7# 5 - . +*8 75. 5, ' #-57 :5 '7 6 , +. (; 5 + ; #, 7 # =9#. G#< * 8. (- B M * ' . (G=. * * 7 *, <*8B=(5.) (57 . * , ; . * <(G=+* ; * <* + ' #-57 * + ; *7 75 +*7 5, *7+*7 :5 ' * , ' . * 75 +*, +1 #. ' 5, * 577 * , +*. =. * +#+ (, ' ; * #. < * ' ;5 , * B <. * + ; 5 ' K ' G#.7 ; * . , * . ' 75. ' *7 =#+* , +*78 ; *7 M * , 7 7#, 7 <(, , # 77#, <*78 <(G G * 7#, 7 #5+(. 7#+ (, ' :5 * B <(, :5*8 76 GG 7<* , + ; #, 7 6 *>*.< <* ; * # =9#. G#< *8 =. *=#. * , + * +) * , ; * , + G=5, ; G * , + +(5+*7 7(. +*7 ; * ; . (M5*7 * +5 * G * ; <#G * , +78 +#, + 7 G= *7 * ; <(G Q =(7*71 * + #-57 8 =* . , < *5>7(57 +(57 *7 .#==(. +78 G* . +*) (+. * # ++* , + (, + *) M #, <*1 * G# * 7+ =. *77#, +8 * + * 7 G# 9*5.7 :5 ' * . ; 75 +*, + 7(, + +. *78 . * :5*, +71 (+. * <(G +; + * 7#5. # +) (57 *>=. G*. ' <(G - *, ' * 7 + , 7+#, + ; * * . * =. G*.1 ' *<('J(5. B ; * *G*, + ; <7 *++. *7 ; * ; + ; . *, +7 ; *=#.+* , *, +7 :5 ' 5 '#, , (, <*, + ; * , (5) *#5> G# 9*5.78 (<<#7 (, , *7 =#. ' G=*. + * (, '=#. '+(5+*#5+. *<#57* :5 6(, ' , * = * , + : 5* 7(5=<(, , *.1

6 77*.9- **, #+ (, # *8 (<<5=* * 7#, 7 <*77* ;5 -(, 9 + . *+ ; *7 , +* . ; +7 ; *) , M+B< , : ' G (, 7 ; 6 , B ;) ; 578 , * 7*.# =(, + , +* . . (G=5* ; #, 7 7*7 +.#) #5> * , '7 6 (** , =#, + 5, ' , 7+#, + ; * * 5. ' <(, 7*.) #+ (, 1 * T<(, +. -5*.# ; * +(5+ 7(, ' =(5) (.' *, ' .* #- 77#, + 6(. ; . * * # <(, #, <* ; #, 7 #=9#. G#< *1 (57 ; *B) *><* + # <+* ; * J57+ <* * +) (+. * 75.) * #, <* # <*++* =. (*77 (, '5, :5*G*, + ; ;) (5 ; * # 65+ +; '=5- :5*1

6#=.*7 *7<(, 7 ; *.#+ (, 78) (+. * <(G +; ') (57 =. (B I (7 * * =. (J*+ ; * ; ; <. * + 75) #5+R

6 77*G- * , #+ (, # *8 #=. ; 7 #) (. * , +* , ; 5 7(, ' *(1G +* ; * 7# 5-. +* 75. '5, '# -57 :5 '7 6 , +. (; 5 + ; #, 7 6 *>*. < <* ; * # =9#. G#< *8 <(, 7 ; *. #, + 6(-J* + * + 65 * ; * <*++* =. (*77 (, 8 ; <. + * :5* * 7 (78 7 #=5 7 * + . *M *G*, + *7> 78 +#, 7 #5 K G#. 7 ; *. , *. 8 . * #+ 7 ' 6 *>*. < <* * + $*, 7* M, *L G*, + ; * # =9#. G#< *8 =(5. ' # =. *=#. #+ (, 8 . *, + * + ; 7Q +. -5+ (, ' ; <7 ; . (M5*7 * G*; <#G*, J <(, , 5*. (, + ; 6*+. * >*<5+*7 75)#, + *5. ' (. G<* + *, *5. 8 7(57 *7 =* , *7 =(. B + ** 7 =#. ' *7; + *7 (7 * + . *M *G* +78 J57 :5 6 ' <* :5* 8 75. ' * .#==(. + :5 ' 5 ' *, ' 7*. # + 8 * * # + 7+#+5* ' <* + * M#. ; 1 3, ' <(, 7*:5*, <*8 ' , * =(5. # E . * ;) . * ; =5. # =.*=#. #+ (, 8 . *, + * + ; 7+. -5+ (, ' ; *7 ; . (M5*7 * G*; <#Q G*, + 78 ; #, 7 *+*, ; 5* ; 5 . (T#5G 8 :5 ' <*5> :5 '#5. (, * E . * 7 =(5. 6*>*.< <* ; * # =9#. G#< *8 75)#5 * 7 7 #Q +5+7 * + . M *G*, + 7 <(, <* . , # , + <*++* =. (*77 (, 8 7

* =. (J*+ ; * ; . * + 7 + ; (=+71

' 5. * .#==(. + ; * 1 *M, *. 8 #5 , (G ; 5 <(G +* M*Q , *. # ; * :5 ; #+ (, 7 + (<*7 # +<7 =#. * <(, G 77# . * .(T# ; * C :5 ; #+ (, 8 =(5. '+# 7(GG * ; * KD G (, 7 D X8$/ ') . * $K 71 W ; 1

- ' * # ' 6 77*G- * * # . * ,) (T ; '#5 <(B G ; * ; * <(, 7+ +5+ (, ' # =#. + * ; * , (+. * = . ; J* 75 6(. M#, 7#+ (, ' ; 5 G , 7 *. * : 5 ' <(, + * , + ; *7 ; 7=(7 + (, 7 . * #+) *7 # # 75. * + * , + *. *5. * ; 5 . (T#+ , <8 * ' : 5 8 ; #, 7 *7<#7 : 5 ' , + *. *77*. (, + # 7 + . * + * ; * 6 +# (5 # =*. 7(, , * ; 5 . (8 ; (, , * #5 G , 7 . * ; * # J57 + <*8 =(5. '+(5+* 6 ; * , ; 5 * ; 5 . (T# +G*8 * <#. #<+* , ' * + 6#5+(. + * ; * J5M * ; * =# > * , G#+ 9. * ; * =(<* ; 7 +. * + * 1 , M. # , ; , (. , -. * ; * G*G-. *7 ; * . 77*GB 9 * * 7* 7(, + . * , ; 57 - * . ' #5 7(. ' #, ' <(G +; =(G ; 7<5+*. ' <* =. (J*+1 (57 #)(7 7*, ; : 5 *<* ; . (+ ; *) . * . ' ; *7 G#, ; #+7 ; 6#G*, * .8 : 5 * <*++* #<+ (+ A=(5)#+ +. * , ; **77# . *0 G# 7 #: 5 ' <*++* #<+ (, ' ; (+ * * + . * <(, ; * \ 6*7+ 75. ' <*++* : 5*7+ (, ' 75. +(5 : 5* 7 6* *) * , + *7 ; <5 + ; 71 (GG * ' . * M, * # <* * M#. ; ' 5, ' * + . #, M * ; 77*, + G*, + * , + . * * 7 G*G-. * ; * 6 77*G- **0 <(GG * ; 6# *5.78 = +!7 : 5 * , (57 + (5 <9(, 7 ' # , ' ; * , (7 + . #) #5> ' <(, 7+ +5+ (, , * 78 - ' <(G +; ' ; * . *) 7 (, ' ; (+ ; + . * * , B#<+) + *8 * + : 5*8 = (5 ' 7 * ; * + * . G , * . ' 75. ' <*++* G#+ *. *8 ' #5+ * G - . #77< ' 6 * , 7*G - * ; <7 =. , < = *7 <(, 7+ +5+ (, , * 78 J * <. (! : 5 6 (, ' = (5 . . # + (. ; (, , * . ' #5 <(G +* ; * <(, 7+ +5+ (, 8 = (5 . ' * > #G , * . ' < ' + . #) # ' 7 ' G = (. +#, + = (5 . ' # 7 +. * + ; ' = 5 - : 5 * 1

- ' # ' 0 ; J# =+57 *5.7 (7<* 7 # . + < * 7 (, + ; + ' . * ,) (T* 7 =#. ' ; * 7 #J (5. , * G * , +7 0 ' * 7 + * + * G= * , . ' ; * 7 6 * , ' (<<5=* . 1 * <(G +; ' = . ; * , ; ' : 5 6 ' T ' # * , <(. + . (= ; * ; 77*, + G*, + ; # , 7 . 77*G- **1 7+8 <* 5 + G (+ ' = (5. ' 6* G = ; <9* . ' ; * = . * 7 * , + * . ' 7 (, ' = . (J*+ \ * ; 7=(7 + (, 7 : 5 6 ' # G 7 * 7 ; # , 7 ' 7 (, ' = . (J*+ G = . G ; ' . * #+) * 7 # # 75. * + * ; * 6 +# + 8 , * 7 (, + =#7 5, * * 9 (7 ' , ; . * , + <0 G# 7 ' T ' # 5, ' = (, + ' : 5 ' , * =* 5 + # , ' #5<5, * ; <5 ++ ' $$ * 7 + * , ' * + *) ; * , + ' : 5 * < * 1 . (J* * 7 + * 77 * , + * G*, +) < *5> 8 * , ' < * 1 : 5 6 ' ; (, , * ' # + G , 7 + . * ; * # J57 + <* * = (5) (. ' J + + ; < # . * 8 * , ' < ' : 5 6 ' * , ' # + 5, ' J5M * ; * =# > * 5 ,) * . 7 * 8 * + 5 ' ; (, , * * = (5) (. ' ; * ; ;) . * . ' =#. ' + (5 + * . (T#5G * ; * ' * + G ; G * ; * 7 ' ' A (G + ; ' # 7 ' - * , ' 7 * , + ' : 5 * + (5 + #5 + . * 9 (G G ' : + 6 5 , ' J5M * 8 ' : 5 ' = (5 . . # + # . * # . ; + * . ' # . - + # . * ' G * , + * 7 < + (T * , 78 7 * . # + 5, ' ; * 7 = (+ * 8 ' : 5 6 ' # # + ; ' G , 7 + . * 5 , ' J5M * ' ; * =# > 1 $$ # < (G G * , * ; ' =#. ' 5 ' ; (, , * . ' = (5) (. ' ; * ; * .) . * . ' ; * 7 ' * ++ . * 7 ' ; * <# <9 * + * <* ' , 6 * 7 + ' : 5 * = (5 . ' ; (, * . ' # < * ++ * ' ; * * 5 , * ' (. G ' 5 , ' = * , ' = 57 * M# * ' : 5 6 ' 5 ' ; (, * * ' <# . # <+ * . * ' ; * J5M * ' . 8 J <* ; 7 : 5 * ') (5 ' , * ' = (5) * S ' ; (, , * . ' #5 ' G , 7 + . * * ' = (5) (. ' J5 ; < # . * ' R . 77*G- * * ' , * ' ; (+ = #7 ' 7 (5 . R G * G * * 6 ; ; * ; * . # J (5 . , * G * , + ' ; 65 , * ' = # . * * ' : 5 * 7 ' + (, 1 * ' ; * G # , ; * ' : , 6 ' 7 (+ ' ; < ; * ' 75. B * B<9 # G = ' : 5 ' * G , 7 + . * ' , * ' = (5 . . # 8 ' ; # , 7 # 5<5, ' #7 8 * > * . < * . ' * (, <+ (, ' J5 ; < # . * 71 " , * ' = # . + * ' ; * . 77*G- * * ' # = ' , #5 ; + ' * + ' ; * G # , ; * * 7 ') (>1

3 F (d 3 1

12 $ 7

3) + 4 5 6 7

E 1

U b$ (+.<#- ,*7 # #.G ; #+(5. ,5. :5 =.* , * , 7 # .*7 ; # =#< <#+ (,1 , * *+ 7 +.(5) ; #, 7 5 ,*=7+ =(, 7(, #G *0 # - *775. :5 5 #+ #5 <(*5. G#,(*5). ; <(,) ,+ (, * <9*, -#<9 ,0*7+ =(, .* .G** 1 -#.(, * .+S-*.M *, <(,7*.) 7 5, .*77*, + , * , : 5 # ; 77 G5 #+ (, #: 5* 7+ G(, .;= 57 9#- ,*+ <*++ (<<#7 (, :5 +) & * .S-* M1 , 7*7 - *, .#<<(GG(; ;*=5 7 G# 7 ; =#.+ +1 ;6#5 .* (, . .*M#. ; <+ .*+(5.<(GG*5, 5J(5. ;6- , G ; G* :5 , (57 , *=(5)(, 7 7(.+ .* +(, 7 <*7 *G- - .#7 ;6 5, G#+ ; 9(, (.#- *0 <(GG* (, ; +, #, 7 7 -5.*#5> ;5 G , 7+.*0 :5 (- *0 , #, + # <*77 (, ; * !) *+ @ 8 , (57 , *7(GG*7 =#7 7 +.7 :5 , M *+*.. * , (57 T 7*.) ; *- (, , (0 * * , # .#=(, +0 =(5. *7 , +; .; +7 ; *7(, <(GG*.<*0 :5 *7) *7 =#77*, 7(57 # ; (G , #+ (, =.577 *=, *1 , =#. * -*#5<(5= < ; *! # ; *G ; . *< #.#+ (, (:5 , (.*< ,) (J* - # (.+*! # +*! #5 ;)+ , 1 , # # . ; 6*, <(, < 5. *: 5 6 # *7 6# *, ; .*-)(. #. #, M*G*, ; ; , *, +.* *7<(5.7 G=; . # *7 *+ *7 ++(G#, 70 #577 # *< *B+B(, ; *= . ;)(, :5* *G=*.*5. <(, 7*+)*. - 5, * -(, , *=#, < ; *7 7*7 <(, B :5 ; +<78 *+ :5* # 577 * M#. ; *. # # = 57 M.#, ; *=#.+ * ; *7 7 *, , *70 (, #J(+* :5*0 ; #, 7<*<#78 *7) *7 ; *! 9(. , < +! #. *+S M , (57 #==#.+ *, ; . (, +0 *+ :5*0 :5#, +! #5> ! #5+.*7 =5 77#, <*7 G - ; #+. <*78 ; *7 7*. (, + 7#+ 7 # +*7 ; *:5* :5*7 #)#, +#M*7 G*. <#, *7 ;5 < +* ;5 *)#, +1

=, ; #, + (, * =*, + M, (. *. :5* * *. ; ; + ; (' G , 7+. * ; 5 ; ; * #5MG*, * - (, 7+#, + , (= *0 *+ : 6 'T # ' - *, ')# (, * =#.+ ' :5* =*, + =. *, ; . * 7# <(5.8 7(< +; * - ' # (7 =#V # 577 * * '=#. ' *7 # ;7 ; * # (.+*1 577 ') *, +B(, ' ; * # .* =#, " . ' ; *7 <(5 . . * .7 - ' (, ; .*78 - # . #) * *+ - (, B 7+#, (; = ;1

* *5+*, #, + M; , ; .#* ; * (7#; (?7C ' *7 G(.+ ; #, 7 7# * . .* ; * M.#G7; (. ' *, ' ;7 *8 ; #, 7 # 7(>#, +*B7 > - G* #, , ; * ; <7, ' -M*1

* . '#<(, ; . ; * M(5)*. , *G*, +)#<#, + ; * .*7 #5 #58 =. , <* ; * (9*, (9*8 *+ <* 5 ' ; * 77*#, ' M*, *.# ' ; * *, L ' ; *.7*, 1

, ' #775. * : 5* * M , ; . # ' ; * <9 * *, ' 7* .*, ; .# - * , , * *, ' : (# +; ' ; 6*,) (T ' *>+.#(. ; , # .* *+ ; *' G , 7+.* = *, =(*, + # .*1

5<5, ' . ; M G*, + ; *' <* +* M#. , 7(, ' , 6#+*+J5> 6(. ; . * ; *' 7* =.*=#.*. ' -' G#.<9*.1 ' ' *7 7 G*7+. *.7 #..) *, + 7 <<*77 8) *G* , + < ' =(5. ' # . *) 5*0 * :5# . ; G* .*M G*, + ; 6#. *8 . *.*7+*.#* , .577*1 ' B *7 .*M G*, +7 *, -7 *8 <(, 7*.) *7 75. ' *+#+ ; *' <#. #=#M , *7*. (, + <(, + , 5*7 25. ' <*5> *, ' J#78 ' :5 6#5 .*+#- 77*G*, + ; *' # =# > * , +. * *G=*.*5.8 # 577 * * + # (.+*1

B 6 + 1

'* & '. E ' (' ' *7 ; *. , -.*7 , (5)*+ .7 :5* 6(, ' # *5*7 < ' ; *' # <((, * .#, # 7* ' ; 5 ' < (+ (' 7(, + ; *7 = 57 7#+ 7 # 7#, +*7 # (G=#M, * :5 ' *7+ - ' # + +* ' ; * <*++ * , .*=. 7<# <. (' ; *) (.' # .* ; *7 7#<. <*7 =(5. ' #)(8 . 7*. ' <*+ * #- 77*G*, + ,# 77#, +1 *# <(GG* , <*=#. ' #< 8 +*.#5> * G M.#, +7 *7 G(T* , 7 ; * # .* *)(T#M*0 * *# # + *, 75 +* ; 7+. -5* . ' 75. * *5 G*G* 5, * :5#, + *#77*S<(, Q 7 ; *. #- * ; * .#+ (, 7 ; *' =# , 8 ; *')9 , ; *8 ; 6*#58 ; *8) * *+ ; #5+.<7 =.() 7 (, 7 ; *' <* M* , .*8 =(5. ' :5* *7 <((, 7 , 77*, + ; #, 7 * <#7 ; 6#+*, ; .* *5. ' <(+*1 * * , . * * , ' -' 7 7 .# 7 <, ; 57 , +* *9#77*5.7 ; (, + 5, :5* (<<5=#+ (, ' *7+ ; * *, , ' =.(<5.*. ' ; 5' M - *. 1 , , ' * * # * ,)(T; ' 5, ' M.#, ; ' , (G - , * ; 6(5). *. 7 #+, *. <# , 7 =(5. ' # ; *. ' -' # <(5=* ; *7 - (7 *+ -' # <(, 7+.5<+ (, ' ; *7 G# 7(, 71

; *7 =#. ' +(5+*7 <*7 .*77(5.<*78 *7 <((, 7 7*7(, +).*7 #5 +.#)# ' #)*<' # = 57 M.-, ; * # . ; (5.8 *+ 7 (, + " *J- ' *5 ; * 7* =. (G* +. * *7 = 57 M.#, ; 7 5<*-7 # *<(, ; * ; * # +*. .* 75.=#77* * , <(.* ; ;* :5 6(, ' *5. ' *= #)# ' # + <(, B <*)(.1 *7) M* #5+ T ' 7 , + * , ' M*, *.# ' ; * # G* *, .* :5# *1 6* #- * ' -' 75<.* T <.(+ ; #, 7 5, * + * #-(, ; #, <* : 5* (, ' =(5. .# 7* =#77*. ' ; * # .*) * , ' <*++* , * , . ; * ; *7 , + *78 *+ :5 ' 7* # + = G* +, ; *7 7=*<5 #+ (, 7 =(5. ' , *J=(.+<. ' 75=* 51

$k ' ! '

?L

<7 <((,7 (, ' ; J ' <(,+.#<+7 ;*7 G#. #M*7 #)*< ;*7 *GG*7 ;5 *,+5<CT 4= (, *7 <(G=(7 ;6*,) .(,' 7*=+ <*,+7 <((,78 :5 =#.# 77*,+ +(57 (.+<(,+*,+7 ;* *5.' L7(.+8 C 6*><* (,' <*=*,;#,+ ;*<*5>' :5 8 #T#,+5,'=*5 ;* (.+5,*8 (,+ <.5 :5 7 J(5 .# *,+ ;6 5,' = 57 M.#,;' ;*8 M. ' ;*<(,7 ; .#+ (,'R <*5>B C 7*7(,+ #-7(5G*,+ +.(G= 7 ;#,7 *5.<# <5 1 # M. * 5>* ;* *5.'+#- * *+1;* *5.' #G*5- *G*,+8 *5.' G# 7(,' 7* +.(5)* ;*7*.+*8 *+ (,' *5.' G#.:5* (.+ =*5 ;6 M#.;7 *7 #-(5.*5.7 7(,+ <*5>' :5 ' J(5 77*,+ ;* # = 57 M.#,;** 7+ G*8 *+ # <(,7 ; .#+ (,' 7* G*75.* *,' M , .#' 75.' 6 5+ * ;* # =.(*77 (,1

' <9 B *5 ;*7 +#- 77*G*,+7 .#,<# 7 *7+ 75.' # .)* 7*=+*,+. (,# * ;* 6 9 (8 *,' #<* ;* 66*G-(5<-5 * ;5 M.#,;' #,9#?#8 . .* :5 ' #< * #<(GG5, <#+ (,'#)*< # .M , *1 ' ,* #5+ =#7 = 57 ,* :5 , * J(5.7 =(5.' 7 T .*,;,*;* *?8_(.C * =. ,< =#' ;* <*7 ;+#- 77*G*,+7 7* (GG* 0 : ' 5 ,' #5+.* ;;JC <(GG*,<* 7 ==* *.# + K:

',6T #=(,+* ,<(.* ;* M(5)*.,*G*,+ =.(=.*G*,+' ;+a G# 7 + *7+ ;CJC #< * ;* .* ,#.:5*.' 5,* +*, ;#,<* M;,.;.# *)*.7 * M(5)*.,*G*,+ ;;G(<.#+ :5*1 ;' #+*,;#,+' :5 (,' 7 (<< + =* # .* ;*7 (78 *7 <((,7 (,+ ;;7 M, '=#.G ' *5> :5* :5*7 =*.7(,,*7*,' :5 ' 7 (,+ .*<(,,5 ;* # <#=#< +* *+ ;* # =.5;*,<* =(5.' #<<(GG(;*.' *7 ; ,*,;7 :5 ' =<5)*,+ 75.)*, .'*,+.* *5>1

3 1

' ' ' , * ' '

' 7 ' ' ' + 'bX ' ' * (.;' #?;(,6 .#G*,#,+ C # ; 7<577 (,' 7# G(+ (,' ;* ,(+,G*.' 5,' <(G +C =(5.' 6*>#G*,' ;*7 .*<*++*7 *+ ;C=*,7*7 ;*=5 7 * <(GG*,Q <*G*,+ ;* $%DE J57:5 C <* 5 ' ;* $%D/8 #775.* :5* *7 G B , 7+.*78 - *,' (,' ;6#)(.' =#T*8 <(.(G* 7 * =.;+*,;*,+8 $ G (,' =#.' #,' ;* # ;*++* ,#+ (,# *8 #5 G(T*,' ;6 5,'75.Q = 578 #)# *,+ # 77* #M.#,; ' ;*=5 7 .(7 #,7 * <*++* #77*.+ (,' 7' <(,+.# .* C # *5.8 ' (.+ ;6*, (5., . # =.*5)*1 ' A * (.;' 3.*,) * #)#,+ 7(5+*,5 :5 6 ' ; B G(,+.*.# +8 7#,7 :5 6 ' +-*7(,' ;5,'<(G C ;*)C. <#+ (,8 :5* =*,;#,+ <*7 +.(7 #,,;*7 (,' #)# C * ,+ =(5.' b G Q (,7 7+*. ,M ;* # ;*++* ,#+ (,# *8 * (.;' #?;(,' 5' .*8 =#.+ +') .*G*,+8 ^ 5 8 (,' # .*G-(5.7C ;6,' <+C *,' *G=.5,+#,+' ;* 6#5+.*1 * G6*,M#M*75.' G(,'9(,,<5.' C * # .*) (.' C) ;*GG*,+1 M# *G*,+' C (M,* ;6 ,7= .*.' #5> <.C#,<*.7=5- <7 ;* #577*7 +*..*5.7 (5 5,* #577* 7C<5B . +*8 J*<.(7 ,:7=*,7#- * ;6*>#G ,*.*,<* G(G*,+' .(+# ' .;*' ;* ,(7 ,#,<*70 J6#' =(5.' M#.#,+' ;* 6 5+ +* ;* <*++* (=C.#+ (,' # .C=5M,#,<* GCG* ;* ,(7 G ,7+.*78 :5 8 = 57 9#- *7 .#) # *5.7 *,' ,#,<*7 :5#G 7 ;* # J57+ <*8 (,+ =.C C.C ;* 75.<##.M*.' # < #77* ,; M*,+* C #7(5 #M*.' =#.' ;*7 *<(,(G *7 *7 .#,=# 7) *,',+,' <*=*,;#,+' ;* ;(,B ,*.' 5,' >*G=* * :5 ' ,* ;(+=#7 C+.* =*.;5' =(5.' *7 #5+.*7 =*(= *7 *.+*78 ' *7+ +*G=7 :5* *7 #M*,+7 ;* 6#;G ,78 +.#+ (,' <(, *77*,+' :5 6 ' ,* ;(+=(,+*>7+*.;6 ,+*.C+ ;7Q + ,<+' * ,*.C MC,C.# 7 ' *7+ +*G=7 :5 7 .*,;*,+' 9(G B G#M* C <*=. ,< =* *,' T <(, (.G#,+ *5.<(,;5 +*1 ' * <(57 ,' ;* # *5.<(,;5 G#5) # 7 <+(T*,' ' R M#.;*.' *5.' 7 *,<* *+ *) (* .#T7 C. *5> ;*.. C.* *:5* ' 7 <#<9*,+ 6*+#+ ;*7 ,# ,<*7<(GG* +.C7B# #.G#,+8 *+8 =.*B <*5>8<' ,* 5 ' *,' ;*G#,;*,+8 ' <(,J5.# # #G-.*8 ;#,7 7# +*,;.* 7(<+5;*8 ;*)(5 (.-*,' *7 (.<*.' C 7 >=B :5*.8 +# *7 7#5)*.' # ,7 8 G# M.* *5>8GCG*78 ;*7 G=5+#Q + (,7 #5>:5* *7 7 *>=(7*,+ ;* M# +C ;* <<*5.' * .*7=*<8 +#- *<#.#< C.* ;6#M*,+7;* 6#;G ,7+.# (,1 ' ,*G#J(. +C ;* +.*,+*8;*5>) (' # <(,7(C *7 G ,7+.*7 ;* <*7 7#.B <#7G*71

' ' ' ' '

*,' ;6 ,+C.*77#,+1 ' ' J(5.,*G*,+' ;5 - ' ;(' #,#;# C -5 +# ,*1 ' ' <=(,7* ;5 8.(8 <(,+*,+' ;5 SC *+ ;* 6# B *<+ (,' ;* 7*7 ;* *7 <(GG5,*7 :5 ' 7 6*G=.*77*,+' C 7*<(,Q ;*.' C7)5*7 ;* 8 1 ;#,7 *7 <.<(,7+#,<<*5.' =.C7*,+*7 *+ =.(<-# ,*71 ' ' 1 (?T7 ;*G#,;* ;*7.*,7* M,<G*,+7 75.

6C+## ;* 6#M. <5 +(.* *,' ,M *+*..* *+ *,' . #,;*0 C=.(5)*5,' .* 571

* b$ 'Z ' ,<(.*5,' ;C #' ;* 95 +# ,* =((.' # +.(7 CG* *<+5.* ;5 - ' <(,<*.,#,' *7 ;) ;*,;*7 ,(,' .C < #GC71 ' ' 1 3.*T =.<) *,+ # 9#G-.* :5 6 ' *.# .(*.8 <.*;' 75)#,+ #G(+ (,' ;* ,(GG*.5,<(G +C =(5.'=.*,;.* *,' <(,7 ;*.#+ (,' 6C+## =(+:5* ;* 6 ,M *+*..*1 *++* =.(=(7 + (,' *7+#;G 7* *+ .*<5 C* #5 5,;8 75)#,+ # G(Q + (,' ;* 1 (>8 .* #+)* #5> -* *71

1

' ' I ' ' ' 7 ' $K &

= #<* ;* * 7* M#.,+ ;* G5, + (,7 ;* M5*..*1 # 7*G#+,* ;*.,C.*8 ' ,(57 *7+#..) C;*5> -C #,;.*7 <9#.B MC*7 ;* -(5 *+7 *+ ;* -(G-*78 *+ ;*5> -C #,;.*7 <9#.MC*7 ;* =(5;.*8 :5 ' # C+C *GG#M#7 ,C* #)*< *7 = 57 M.#,;*7 =.C<#5+ ((70 <#.8 =*,;#,+ *+.#,7=(.+ ;*7 -C #,;.*7 #5 G#M#7 ,8 # =(,* ;* # #..* # C+C *.GC* *+ =*.7(,,* =(,)# +* *,' =(5;.*8 ;#,+ (,' ;5 ;C=#. *G*,+' # =. 7 ;*7 G*75 *7 * <#<*7 =(5.' =G=C<9*.' 5,* ,(5)* * ,75..*<+ (,' ;#,7<*++*) *8 :5 ' # ;CJC +.(= C MCG .' ;* 7*7 G# 9*5.7 =#77C71

I ' 7*.# + ,J57+*8 G(,7 *5.8 ;* # 77*.' +(G-*.' ;#,7 6(5- ' * +.# + ;*)C. +#- * <(5.#M* ;(,+J*)# 7)(57 #.* =#.+8 *,')(57 =. #,+ ;* * .*,;.* =5- <=#.' #)(<' ;*)(+.*J(5.,# 1

I * J(5.' ;*7 5,C.# *7 ;* 8 .#-*#58 h ' (,+*78 7(,' #)# + (*.+ ;* .*<*)(.' ;#,7 7# G# 7(,8 =(5.' T # +*,;.* G(G*,+ ;5 ' ;*=#.+ ;5 <(,)(8_(57<*5> :5 ' ;*)# *,+ <(G=(7*.' * <(.+CM*8 7#)(.0 6 77*G-C* ,#+ (,# *8 *7 G ,7+.*78 * ;C=#. *G*,+ * *+ *7 .*=.C7*,+#,+7 ;* # <(G B G5,+1 (GG* # G# 7(,' =(5) # C =* ,* <(,* ,' +#,+ ;* =*.7(,,*78 (,' #)# + (,(,C 6(.;.* * =57=.C< 7 ;* ,* =#7 # 77*.' * ,+.*.' ;6#5+.*7 <+(T*,178 ,' <9*)# * .' ;* # ,+8 (5 7 7* =.C7*,+* *+ .(5) * G#5)# 7 :5 5,M.*,#;*.8 # (.7 <9#.M* ;* <*+ (.;.*8 * 57* ;* * # 77*.' =#77*.0 ' 58 7 7+* #)*< .5;*77*8 *+ .C=(,;' =#.' ;*7 ,J5.*7 #5> (-7*.)#Q + (,7 J57+*7*+ *.G*7;5<+(T*,87(;#+0 7 6*G=(.+* GCG< J57:5 C * .#===*.1

I # -*5.*5>' $7 C<. * #577 +;+ *' M.*,#;*.8 =C *8 +.*G B - #,+ ;* <(C.*8 *+ #M +#,+ ,)((,+# .*G*,+7(,' 57 8 -C,7 * -.#7 ,) 7 - * :5 ' G* .*+ *,+8118 1 #,7 * .*7=*<+ :5 * G 7 ,=* .*,+ * (*,+ * #(*,+ * <* J(5.' *+ +(57 <*5> :5 * .*, *.,*<*++* G# 7(,8 5 7*.# 7 ;C JC =5, ' ;* +# -.5+# C * ' ;* +(,' GC=.7 =(5.' 6#5+(.' C =5- :5*8 #8 +5 ,* =* > C+.* :5 5,' G#5)# 7 < +(T*,' ' R

X #;#G * (,+*77(,').*.7# + ;*7 #.G*7 *,' * 7#,+ * .C< ;* <*++*) <+(.* 9(,(.#- *0 * * 7*,+# + (5+ * =.> ;6 5,* G(;*.#+ (,' =C, - *8 #) * 7(57 * .CM9* ;5 #5> 9(,,*5.8 G# 7 , , G*,+.*<(GG#, ;#- * #5> T*5> ;* # =#+. * * + ;* 695G#, +C &

7+ J57+ :5* *7 <#= +# ,*7 ;* ,#) .* # * ,+ * .#,M ;(< *.7 ;#,7 6#G ;* ,#)# *#577 +5+ :5 7 J.7(,+ #==* *70 ' *7+ J57+* :5* <*5> :5 ' #5.(,+ 7*.) ' ,<*++* :5# +;* ,' (-+ * ,* ,+ * -.*)*+8 *+ :5 7 # * ,+ *7 G(T*,7 ;* =(5.75).* # <#.. *.* G +# .* ' 7* =.*7* ,+#,+7 * ,+.*+*,570 ' *7+ J57+* :5* +(,7 *7 ,#8) M#+*5.7 ;+.' <(GG*.<* :5 ' 7* 7(,+ ; 7+ ,M5;7 # M5*..* =#.' ;*7 #<+ (,7 ;< # #,+*7 (-+ * ,* ,+ ;* 7 <* G(G*,+ +(57 <7 M.#;*78 +(5+*7 *7 .*<(G=* ,7*7 #5>:5* 7 7 (,+ ;.(+0 G# 7 #577 ' ,6T # :5* <* # ;* J57+*R * .*7+* *7+ ,5+ * (5' ;#,M*.*5>1

1

?

3 F ((3 3 1

MD > $

4 1

1

A E) $K $ # =# .++ ; 6(. ; . ; 7 <#; . # .\5 6(. ; . ; 7 =. *=#. *. ' # G+ ++. , G * .) *. 7 $ $ G# 1

(. <#- , + + * , ; #, 7 < G (G * , 5 , <(, ; 5 + +. -. 7 -#- *1 * 7)) * G * , ' 7 (< + =#. ' + (57 7 =#. + 7 7 7 * @# 77 . *<9 *. < *. ' + 7 M#. ; - * , ' ; <(, < 5.) #) *< = * . B 7 (, *1 # 5 ' : 5 7# =#. (, ' 7 .#, ; =. 5 (5+ 6 5. (= 7# + : 5 , (57 , (57 7(GG*7 - * , ' G (, +. 7 # ' <(GG * , <* G * , ; # M5 * . * (, (57 #) (, 7 G * ; * 7 # * 7 5+ * 78 7 ' , (57 5 #B) (, 7 =#7 * , ; ' ; <(, 7+#, +71 # +. = * #, < , (57 . *=. (< * 7 *<. ; + * G * , # 5J (5. ; 6 - 5 ' ; * B , (57 * + . * .#<<(GL ' G (; * 7 +. (=') * #) *< # 577 * 8 * + 75. + (5 ; * , 6#) (. ' =#7 ; * ; # M, * 6 (. ' ; 6 , M * + * . . * * ' ; * # .577 * 8 #) * * ; * , (+. * .#<<(GG (; * G * , + #) *< G = * .#+. <* 1 # 7 : 5 * ; * B) (, 7 B, (57 =* , 7 * . ' ; * , 7 M, #, + * #<+) + * ; * 6 , M * + * . . * * BG * G * + * ; * 7 (, ' G 7 + . * 1 + + 8 * : 5 * 8 #5 + * 5. ' ; * <* + * M5 * . . * B< 8 7 * <(, + * # + ; 6#. G * . ' : 5 #, ; ' , (57 , (57 -# + (, 7 P ' 6 * , + * , ; . * 8 # : 5 * # # + * + . * <(5) * . + * ; * 7 * 7) # 77 * #5 > * + ; 6 5 , * * 7 <#; . * ; * 7 (#, ; # 7 ; *) * , 577 * 7L ' ' #, 7 ; (5 + * : 5 6 - ' <* + + * * = (: 5 * 8 ' * - +) (5 5 ; * = (T * . ' 7 * 7 (. <* 7 * + * , . ' 7 * 7 =. (G * 77 * 78 # 577 * , * + =#7 + #. ; * # # . * # = # > 1 # .577 * 8 ; * 7 (, ' < (+ * 8 , 6 * + =#7 G#, : 5 * ; * = (577 * . ' * 7 577 * 7 ' ; * 7 ; 7 = (7 + (, 7 =#< : 5 * 7 0 <#. ' # (. 7 <* + + * =5 77 #, <* , * ; * G#, ; # + =#7 G * 5 > ' : 5 * 7 (. ' <* + * ; * J (5 * . ' 7 (. ' = * . 7 (, , #M * 8 # T#, + =. 7 5 , ' . (* GP =(. + #, + 0 . * ; * + (5 + < * # , * 7 6 * 7 + * > <5 + 1 (+. * G , 7 + - . * # ; (, * ; ' * + (5 + < * # , * 7 6 * 7 + * > <5 + 1 (+. * G , 7 + - . * # . # , M * * , ' < (, 7 * : 5 * , < * 1 * ' G (G * , + , (57 * + # + + . * 7 B #) (L ' .# - * 0 , (57 ; + #, + ' -# + + 57 #) * < ' : 5 * : 5 * M (. * 8 (, ' ; # + ' ; 7 ^ =(7 * ' , (57 + * , . ' < (G = + * ; * 6 * 7 + G * : 5 * , (57) * , (, 7 ; 6 , 7 = . * . J * , ' * + 8 , (+. * = . (G = + # . . # , M * G * , + #) * < # 577 * 8 * , ' # , , 5 # , + 7 # < 9 * 7 , ; * $ ' 3 ' , (+5 ' # = * . G 7 ; * , (57 <. (. * * 7 G # . * 7 ; # , 7 , (+. * = (+ : 5 * , L ' + . * 5. * 8 * + , (57 , (57 7 (GG * 7 , . * + . * 7 7 # , 7 < (, : 5 * + 7 8 G # 7 , (, ' = # 7 7 # , 7 9 (, , * 5 . 1111111 # , + * , # , + ' + (5 + # < 9 # , Q M * ' 9 (. 7 ; * ' , (57 8 * > < * = + * 6 * 7 = . * ' < # 5 + * * 5 > ' ; 5 ' G , 7 + - . * - . + # , : 5 * 1 6 , M # 7 * ,) * . . # B + B ' ; # , 7 , (7 G * . 7 7 * 7 : 5 # 8 . # , + *) # 77 * # 5 > ' : 5 6 ' = . (G * + * , < (. * \ ' * , ' # B + B ' * , ' G G * + * G = 7 ' ; * 7 + , * ' ; (5 S * = (5 . ' # * ; + * . # , * * \ ' # G # . , * 9 (# , ; # 7 * 7 + B * * ' * , * - # + , * * ' <* 7 * = . (J * + 7 \ ' # .577 * , 6 # + + * , ; B + B * * ' : 5 * * ' G (G * , + = (5 . ' # + + # : 5 * . ' = # . ' + * . . * # ' (. G ; # - * 577 * \ ' (' <* ' : 5 ' * 7 + * , . (* ' 7 * 5 > ' < (5 . 7 ' G = . # * 7 ' (, + - (, , * < (, + * , # (< * 7 * , * ' 7 * 7 * = # . * . (, + = (, + 1 * 7 7 # L) * , + ' : 5 * ' * 7 ' * 5 . 7 * , . * G 7 75 = = (. + * , + ' 6 # G + * ' : 5 ' * 7 5 , + < (GG * ' 5 , ' J (5 M ' : 5 ' * 5 . ' = - 7 * 8 * + ' : 5 * * 5 . ' # # , < * * 7 + M * , * . # * G * , +) 5 * ; * G # 5) # 7 < * ' ; # , 7 + (5 + * ' 6 5 . (= * 8 1 * ' 75. + (5 + * , ' ((M, * 8 (' * 7 .577 * , 7 * M (< * , + ' < (GG * ' ; * 7 ' + 6 # * 5. 7 8 : 5 ' M, (. * # 5 J (5. Q ; 6 - 5 ' : 5 * ' # M5 * . . * ' # < 5 * * 8 7 ' (, M5 * 8 7 ' 7 # , M # , + * 8 7 ' . 5 , * 57 * 8 # # + M5 * ' * 7) # , : 5 * 5. 7 * + ' * 7) # , < 578 * + ' : 5 6 * , ' < * ' G (G * , + ' , * 7 (+ ' 5 , ' G # 5) # 7 * > * G = * ' ' 75) . * ' = (5. ' 6 , M * + * . . * ' : 5 ' , * ' ; (+ ' = # 7 * + . * ' ; 5 = * ' ; * 7 (, ' G , 7 + - . * 8 * : 5 * ' # 7 * 5 ' - * 7 (, ' ; 6 * > = (7 * . ' (, ' = # T 7 = (5. ' 7 # 5) * . ' 7 # = . (= . * ' (. + 5 , * ' \ ' 45 # , + ' # . .577 * 8 * . * # 7 * 7 7 (; # + 7 * + ' # ? ' . 7 : 5 * . ' ; # , 7 < * + + * ' # . # . * 8 * + = * 5 + B - + . * G ; G * 7 6 * > = (7 * . # = (5. ' 7 (, ' = . (= . * ' < (G = + * 8 ' # 75 + * ' ; * < * . + # , 7 . *) * . 7 8 ' 7 (. + . ' ; 5 ' . # , M ; 7 + , M5 ' (' . ; ; . < * B 3 . # , ; ' 6 # = # < * ' = # . ' 7 (, ' M , * ' * , + . * ' 7 = 5 77 # , < * 7 ' ; * 6 5. (= * 1

(5. ' , (57 8 ; # , 7 6 * 7 = (. ' : 5 * * + * G = 7 ' ; - . (5 * . # + (57 < * 7 GT7 + . * 7 (5 ' J57 * . # + (5 + * 7 < * 7 ' < (, J * < + 5 . * 7 8 , (57 ; * L ' G * 5 . (, 7 ' , (57 . * = (7 # , + ' 75 . ' , (7 #5. * . 7 G (+ ' = (+ : 5 * 7 8 G (+ * ' G + # . * 7 8

3 1

' 7 ' " ' $L ' & 8 ' * ' (. ; ' + S 8 L '

W * . * 8 ' ' ! ' " - * -

#G 8 #=. 7 #) (. ' ; * G #, ; ' * + (- + * , 5 * < + 5 . * ' ; 5 + . # + < (, < 5 * , + . * ' 6 , M * + * . . * * + # .577 * 8 # # + # G (+ (, ' ; * ' ; * < #. * . ' X : * * + . # + * ' ; 6 # #, < * ' ; * # 3 . #, ; * B . + # M, * #) * < # (8 #, ; * * + # .577 * , 6 * > M < # + = (, + ' ; * 7 # = #. + ' ; * 7 G * 75. * 7 9 (7 + * 7 = (5 . ' < (, + . # , ; . * . , = * . # + . < * ' ; * 577 * ' . * , (, < * , ' #5 > #) # , + # M * 7 : 5 * * ' 7 6 * 7 * # 775. * 7 = # . ' 7 * ; <S # C (7 8 # , 7 ' : 5 * ' ; # , 7 # # . + # . * ' * ' # 7 * # . # - * 0 : 5 * * 7 = . (8 1M. 7 ; * 7 # . G * 7 .577 * 7 , 6 # 5 (. 7 # * , + = (, + # 3 . # G * B . * L ' + * M , * ' 7 * ' ; * < #. * . ' 6 * , . * G * * ' ; * . G = ' # + . < * 8 ' # : 5 * * 8 * * ' , 6 # 5 . # + = # 7 = 57 * ' ; . (+ ' ; * # . * # M5 * . . * 8 : 5 # , . ' , G * + * . * 57 * . # + ' ; * 7 (57 < . . * # 5 > ' < (, ; + (, 7 : 5 6 5 , * =5 77 # , < * G ; #+. < * 5 ' = . (= (7 * . # + 1 ' 6 (= , # , + # = . * = # . * < * + + * G (+ (, ' = # . ' ; * 7 ; * * 7 : 5 * , (57 , ; : 5 * . (7 : 5 * 7 (GG # . * . (* , + * > 7 + * , < * ; 6 5 , ' ; * < + ' . < * , + 8 ; * 6 #) * 5 ' G G * ; * 7 G - 7 + . * 7 0 57 # M * < (, 7 + # , + ' ; * * = # . + ' ; 5 ' . (' ; * G ( ) * . ' 7 * 7 ; * G # , ; * 7 75 - 7 ; * 7 8 (- 7 * .) * * , < (. * 6 # , , * ; * , . * ; # , 7 6 # . G * G * , + < * , + . * 6 7 = # M * 0) (# + (, ' ; * < * + ' 57 # M * ' 6 , 7 # , + ' (' 7 * G - * . # + ' G . + * , ' * ' = 57 ' ; * < (, L ' + , 5 * . ' . * . * 7 = * < + 0 ; (< . , * + . # , M * ; 5 ' (. ; ' 3 . = ,) * 8 : 5 8 75. ' # 7 G = * = (77 - + ' : 5 6 5 , ' ; * , (7 # * 7 7 (+ # + # L ' : 5 8 . # , 7 (. G * = # . ' * # + 5 , ' + . # + ' = 5 . * G * , + ; * , 7 ' * , ' 5 , * # #, < * (* , 7) * 8 * , ' ; < ; #, + ' : 5 * < * ' ; # , M * . ' 75 + = (5. ' # + # : 5 * . ' # = 5 77 # , < * : 5 ' (7 = . * ; * 7 < . # , * 70 ; # , L ' M * . ' - * , ' = 57 . * ' : 5 6 5 , * = # . * * (= , (, ' G # , * + * ; # , 7 # 9 # G - . * 9 # 5 + * = # . ' * < - # , < * * . ' , * ' . * : ( ) * 5 , * 7 (. + * ; * 7 # , < + (, ' : 5 ' # 5 + (. 7 * . * 7 + * ; * 5 . (= * ' . * M # . . ; * . ' < * + * ' # M (, ' ; * 1 = * , 7 * . ' = # . + < 5 . * < (GG * ' # - # 7 * G # L ' <- #) : 5 * ; * ' # < (, ; 5 + * ; 5 ' < # - , * ; < # , B # G * 70 , < (,) * , * , + ' ; * 7 6 * M # M * . ' ; # , 7 5 , ' M5 * . . * ' : 5 ' = (5 . . # + ' < (+ * . 8 < (G G * # ' < (,) * , + (, ' #) (6 7 = # M , * 8 $ G (, ' 7 + * . , M 8 * + = * 5 + B . * - * # 5 < (5 = ' = 57 8 * + < 1 ' ' * < # # , < * G ' =. + * , ; ' : 5 * ' * =. (= , # , + #) # ' # + = 57 * 5 . 7 < (, + . * B 7 * , ' + . # ; 5 7 # , + ' 7 (, ' (= , (, 0 ' 7 * - (. , # ' 7 (5 + * , . ' : 5 * ' < * . L ' + # , * 7 < (, J (, < + 5 . * 7 = (5) # * , + * > M * . ' : 5 6 (, ' 7 6 # + # < = 5 L ' + (+ ' ' 6 * 7 = . + ' : 5 6 ' # * + . * ' ; 6 5 , ' + . # 1 ' ' * (. ; ' 3 . * ,) * ; * G # , ; # # : 5 * 7 + (, ' = . # # - * 75 . ' # G (, ' ; 5 ' (. ; ' + S L ' # G 8 : 5 * ; * , ; . * , + ' * < (G + * + * * . - 7 8 * (. ; (. L ' < 9 * # + * . ' + ' * < (G + * + * 3 5 (. ; " < B ; *) # 5 + (. ; ' (. + 9 10 ' ' * ' : 5 * , * * * ; 7 + (- 7 * .) * . ' : 5 6 ' , * 7 6 # M 77 # + ' : 5 * * ; 6 5 , 2 M5 * . . * = (77 - * 8 G # 7 , (, ' * , < (. * * > 7 # , + * 0 ' : 5 * # = 5 - < + ' = (5) # + , 5 . * # 5 > ' , * M (< # + , 7 8 # G * . ' , < * 77 # . * G * , + < * + * ' G G * M5 * . . * ' : + 6 * 7 ' < - * . < 9 # * , ' + ' =.) * , .8 * + # # . * * #) * < = 57 ' ; * ' * 7 #) # , M # * 1 B L ' * ' < (G + * ' * #. ; ? < C 8 7 6 # ; . * 77 # , + # 5 > ' G * G - . * 7 ; * ' . (= = (7 + (, 8 ; + ' : 5 * * 5 . 7 7 * M , * 5 . * 7 , 6 #) # * , + = (, + * ' ; . (+ ' * = # , ; . * ; 6 5 , * 75 . = . 7 * 8 , ' ; * + . (5) * . + 5 . * 0 ; # , 7 8 ' 6 5 . , * < (' : 5 * * 7 # G ; # L ' + (, , 6 *) # + = 5 ' # G * , * . ' # = # > 0 (, ' #) # ' 7 ' - * , ' < (G = . 7 # (. 7 * * 7 * , 7 ; * ' < * 7 = # . (* 7 : 5 6 ' # . # + ') (+ ' 5 , * = 5 M 1 G * , + # + (, ' ; * 7 (. < * 7 5 ' . * 7 + * 8 = (, + ; * . * = . - * 9 * 7 ' * # . * * 5 > ' G , 7 + . * 7 0 7 + . # 9 . # * , + 5 . 7 ; *) (. 7 7 8 < ; # 5 + ' 5 , * # 577 * 9 (G * * + = : 5 7 = # . ' ; * 7 7 (. + * 7 , 7 M, # , + * 7 8 : 5 (: 5 * ; 57 * 7 8 ' .) # * , + =. G # + 5. G * , + = 57 ; * < - (7 * 7 : 5 * , 8 * ' ; (- + * , # * ' * 7 # M * 1

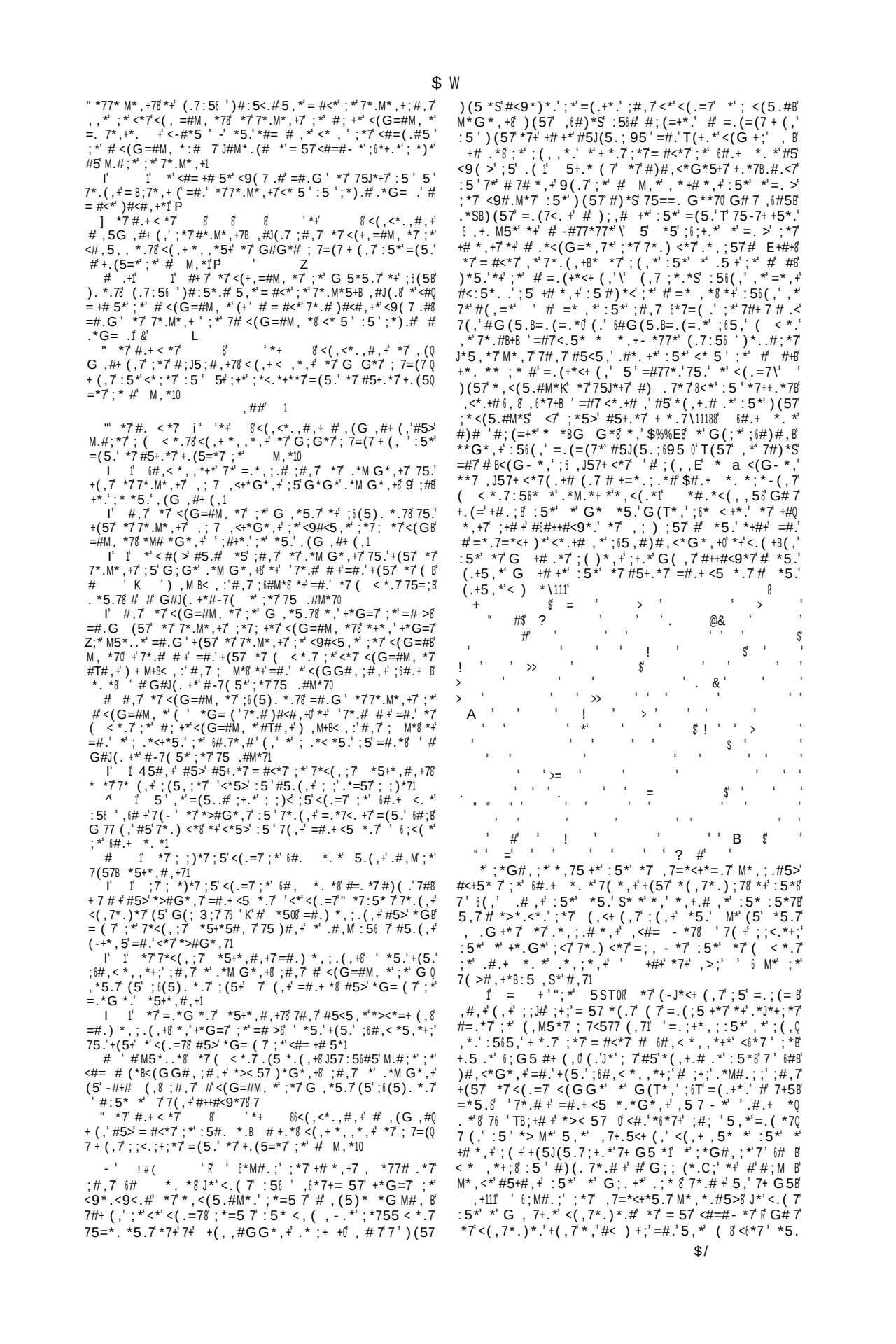
" # ' :

1

' ' ' ' * 7 5 G . (7 7 (. + 7 ; * ' # (+ * . * . (T # * ' ; * . # , < * ' 7 (, + # E % 8 8 Db 8 DW 8 D1

' ' '

L



G1' 5 7 ℟ 5#=.(J*+'#*' X 75.' *7' *G M.#Q + (,7 8 5#* 7* ,- **#)# ' #J(5.,*'# 5,' ;* # ' +. 78 =.(<-# (8 ,*' 5 '# =(,+' *,<(.*' =.*7*,+; ' *B' =*,;#,+'<*' 7 *,<*';*' 6 77*G- *'*><+*' *7' ,:5 *Q +5;*7';6 5+' M.#,;' ,(, -.*';*' < +(T*,78 :5 ' 7 6# #.B' G*,+' 75.' *7' G(5)*G*,+7' +.*7B#<+ 7' ;*7' .#,M# 7' .* 5M *7 ' *' ;*G#,;*' : *' 6 77*G- * *' 6(<<5=*' ,B' *77#GG*,+' ;*' <*+' (-J*+8 :5 ' G*. +*' +(5+*' #++*,B' + (,' ;*7#G 7' ;*' # -*.+*8*+' :5*' *' =.(J*+' ;-' (.' 7(' =.*7*,+*' *+' ; 7<5+*8 :5*' :5*' ; ( )*' *,' ;+.*' *' .*75 +#+B

' & ' =. *' #' <(,7+ +5+ (,1' 8

1' LLL℟ *++*' (' *7+' G=(77 - *0 #<9*.<9*.8<*' 7*.# +') ;. +#- *G*9+7*').*.'# 5,'+.#)# ' ;L# <- G *1

6 77*G- **'=#77*' # 6(.;.*';5'J(5.^

' ' ' ' ' ' ' ' '

' %

1' +8 +P ";' *.T0℟ *7'#.+ < *7' :5*' (57' #)*S';*<.;+;7 - *.',6(,+'*,<(.*'.*,'=. J5M '75.' 6#B' ;(=+ (,';5'=.(J*+' ;*B;-"+*+' :5 ')(57' *7+' =.*7*,+7' =#.')(+.*'<(G +*' ;*' #8G#. ,*1' #:5*7+ (,'*7+' *,Q <(.*'*,+ *.*8*+' *7'(= , (,7'.*7+*,+' (++#,+*7' *,+.*' *' =.(J*+' :5 ')(57' *7+'=.-7*, '=#.')(+.*' <(G + 8 *+' <* 5 ' :5 ')(57' # ; *' 75<<*77)*G*,+' (*.+'=#.' 3# -*.+8 #3# 77(,,*.*8 #<(5;.#T*8 #5B ;.*5 8 J+ #(5*+'*+' 9#G=#M,T0'<#.'J*' ,*' #7';*' ; Q *.*,<*'*,+.*' *5.7'(= , (,7'.5*'=#.' #G#, *.*;(,+' * *7')(57'(,+';+;'=. *,+**71' 1' #(5*+'*+ 9#.#B' =#M,T'(,+'7(5)*,+'(-+<,5')(7'#==#5; 77*G*,+70'*+' :5(:5*' J*'7(7' * + -.*G*,+' (==(7*' #5' .*75+#+' ;*' *5.'7T7+*G*18<*7+' #)*<' *7'.#7(,7':5 7'(,+'# *B' M5**7' :5*' J*' G*'<(, .G*' ;#,7' 6(=.#+ :5*' #5.(,+' .#' ;*G<G+.;' *7'<(,,#77#,<*7'+9*(. :5*7':5*',(7'G#B' .,7'#5.(,+'#<: 7*7'\' (,8J*',*' =5 7' *'<.(.*1' ,' #<<(.;#,+'#5'<(,+.# .*' *'M.#;*';6*,7* M,*'#+(57' *7' ,+) M#+*5.7:5 8#=.-7#)(.'75-';*7'*>#G*,78(,+' :5#+.*'#,,;*7';*',#) M#+(,8<.(T*SB)(57'G#,:5*.' ;*75J*+7'=(5.' *'.*G=#<*G*,+' ;*'+.*,+*'(5':5#B' .#5+*' *5+*,#,+7' ;*' #*\' .(T*SB)(57':5*'+(57'#5.(,+' #=.*+*,+(,' ;*'<(,<(5..'\';+';#,7' *',(G-.*';*7'G#.,7,6*,' *>7+*B+ '=#7',M.#,;,(G-.*':5'=.* ;.*.(,+*'7*.Q)<*'=# 7 -*;5'<(GG*.<*'#5>',#7#.;7';*'#M5*..*\' ,6;+*7B)(,7'=#7';M# *G ,+#775.*7':5*'+(,7'<*5>' :5'7*'=.*7*,+*.(,+'#5'<(,<(5.7'7*.(,+'57+. +7'\' *5+';+.*'5*'7*.*SB)(57'*G-#..#77*7':5*';5'<9(>1 *',6*7+'=57'$2G(G*,+';*7'#)*5.7'*';*7'=.*;B C*+(,70'(,',*<.(+'=57':5#>';.+#-*7'+#*,+78' *+'(.7:5*'#'<#..*.*';*7',(,.*5.7'7*.#*M# *G*,+' (5)*.+*'#(57'*7'<+(T*,78':5*',*';(+B(,'=#7#+Q +*,;*'*';*'*5.'*G5#(,'\' ;*',(G-.*5>'#.G*B' G*,+7'*>M*,+'*'7*<(,+7';*:5*:5*7'(J<*.7';5' <(GG*.<*8+77*'.*,;.(,+'#)*<'+.#,7=(.+';#,7',(7' #.7*,#5>'=(5.'=#.+#M*.'*7';#,M*.7';*'*5.7<#G#B' .#;*70'G#7 7 7 7T'7(,+',<(.*'#==*'*7.#;G*'=#.'5,' 7*'=#7'<(G=(7*';6(+B' <*.7'<>=*.G*,*78'=5 7:5*',(57')(57'=.(=(7(,7' ;*'<9(7.'=#.G'+(57'*7',#.,7'<*5>';(,+'*7'1+#Q *,+7'7*.(,+'*7'=57'.*<(,,57'\ *'=(5..#78#,7':5*'1' #(5*+8'G*'7*.) .';*' * *M#,+*'<(G=#.#7(,':5 6'#*G=(T**8G#7';#,7 5,'7*,7';*.*,+1'*'<(G=#.*.#'<(GG*'5'#G#Q . ,*'<(GG*. #,+*' '<*++*'G,*'#-(,;#,+*':5 '*7+' *,')(+.*';7=(7+(,';6*>=(+*.1' *')(57'(.*8=(5.' <(G=(7*.'*'<(.=7';*' #G#. ,*'G +# .*87#,7' .#7 ;6*>=(+#+(,'8 7*7'G;+#5>'*=5.*70'*+')(57')(5*S' =.**.*.8#5' *5';6 5,'#.M*,+'=5.':5')(57*7+'(*.+8 5,*'G,*'-.5+*';(,+')(57',*'<(,,#77*S'=(,+'#)#*,.8'*+':5'+.(G=*.#'=*5+B-+.*'8)(7'*7=*.#,<*7\' ,'#;G*++#,+'*<(,<^05.7'#5'M.#;*';6*,7*M5*8')(57' # *S'J5M*.')(57BGeG*7':5*8<*';*<.*+'=(.+*8'#7*B =#.#+(,'*,+.*'#G#.,*'<(GG*.<#,+*'*+'<* *'G Q +#.*'*7+' ..*),(<#-*G*,+'=.(,;,<**0'*+' =(5)*S8)(57'=.*)(.L 75+*7;5,'=#.*;'';*<.*+\'$$*7+';)B ;*GG*,+'<(,+.#;<+(.*'#)*<'#'<(,7<.=+(,'G#.Q + G*':5*')(57'#)*S';+#- *1

5+B(,';.';*'-(,,*'(':5*'#G#.,*'<*77*.# ;6+.*'.7+.5+*'*,';G*++#,+'*'<(,<(5.7'#5,*'=(B' :5*'(-'6,7+.5<+(,'*+'#=.#+:5*'#5.(,+G.+*+' ;*G<G+.;'*7'<(,,#77#,<*7'+9*(.:5*7':5*',(7'G#B' .,7'#5.(,+'#<: 7*7'\' (,8J*',*'=5 7'*'<.(.*1' ,' #<<(.;#,+'#5'<(,+.#.*'*'M.#;*';6*,7*M,*'#+(57'*7' ,+)M#+*5.7:5 8#=.-7#)(.'75-';*7'*>#G*,78(,+' :5#+.*'#,,;*7';*',#)M#+(,8<.(T*SB)(57'G#,:5*.' ;*75J*+7'=(5.'*'.*G=#<*G*,+';*'+.*,+*'(5':5#B' .#5+*' *5+*,#,+7' ;*' #*\' .(T*SB)(57':5*'+(57'#5.(,+' #=.*+*,+(,' ;*'<(,<(5..'\';+';#,7' *',(G-.*';*7'G#.,7,6*,' *>7+*B+ '=#7',M.#,;,(G-.*':5'=.* ;.*.(,+*'7*.Q)<*'=# 7 -*;5'<(GG*.<*'#5>',#7#.;7';*'#M5*..*\' ,6;+*7B)(,7'=#7';M# *G ,+#775.*7':5*'+(,7'<*5>' :5'7*'=.*7*,+*.(,+'#5'<(,<(5.7'7*.(,+'57+. +7'\' *5+';+.*'5*'7*.*SB)(57'*G-#..#77*7':5*';5'<9(>1 *',6*7+'=57'$2G(G*,+';*7'#)*5.7'*';*7'=.*;B C*+(,70'(,',*<.(+'=57':5#>';.+#-*7'+#*,+78' *+'(.7:5*'#'<#..*.*';*7',(,.*5.7'7*.#*M# *G*,+' (5)*.+*'#(57'*7'<+(T*,78':5*',*';(+B(,'=#7'#+Q +*,;*'*';*'*5.'*G5#(,'\' ;*',(G-.*5>'#.G*B' G*,+7'*>M*,+'*'7*<(,+7';*:5*:5*7'(J<*.7';5' <(GG*.<*8+77*'.*,;.(,+'#)*<'+.#,7=(.+';#,7',(7' #.7*,#5>'=(5.'=#.+#M*.'*7';#,M*.7';*'*5.7<#G#B' .#;*70'G#7 7 7 7T'7(,+',<(.*'#==*'*7.#;G*'=#.'5,' 7*'=#7'<(G=(7*';6(+B' <*.7'<>=*.G*,*78'=5 7:5*',(57')(57'=.(=(7(,7' ;*'<9(7.'=#.G'+(57'*7',#.,7'<*5>';(,+'*7'1+#Q *,+7'7*.(,+'*7'=57'.*<(,,57'\ *'=(5..#78#,7':5*'1' #(5*+8'G*'7*.) .';*' * *M#,+*'<(G=#.#7(,':5 6'#*G=(T**8G#7';#,7 5,'7*,7';*.*,+1'*'<(G=#.*.#

" *' ; 7<(5.7'*7+'= 7 *5.7' (7' , *..(G=5' =#.' ;*7' #== #5; 77<, <,+710

- ' 'R' *' G*' =.*7*, *' =(5.' ;* *, ;.*' *' =.(J*+' ;*' ;* <.*+' =.(=(7;' 9 *.' =#.' 1+ 9#G=#M,T1' *' =* ,7*' #)<<' 5' : 6 '#5+'*,+.*+*, .'=(5.' # G#. ,*' G +# .*' 5,*' =*= , *.*' ;*' 75J*+7' #; G 7' ;#,7' 5,' <(, *(.7 8 *+' :5*' <*' <(,<(5.7' 7(+' (5)*.+' # +(,7' *7' < +(T*, 7 0' *#.' +(,7' *7,#) M#+<5.7' J7* (,' G (8' 7*, +' ;*7' #7= .#,+7' # # G#. ,*' G +# .*1' *' <(G +T' ;*' G#. ,*' #5' <(,B' +.# .*')*,+' :5*' *7' <#= +# ,*7' ;*' ,#) .*7' G#.<9#, ;7' =5 77*, +' +.*' #; G 7' 75.B *B<9#G=' *(GG*' *, 7* M, *7' ;#, 7' # G#. ,*' G +# .*' 6#)(5*' :5*' J*' 75 7' *+(, ,*' ;*') .' *' *(G +*' ; 7=*, 7*.' +*7' <#= +# ,*7' ;*' ,#) .*7' ;5' <(,<(5.7'=(5.' *7' = #<*7' ;6*, 7* M, *7' ;*' # G#Q . ,*' G +# .*0' J*' , * 7# 7' <(GG*, +' 7' =*)*, +' + +.*' *, 7* M, *7' ;*' 6#.G*'' ,#)# *' (.7:5 6 7' ,6#5.(, +' J#Q G# 7' # +' :5*' *' 7*.) <*' ;*7')# 77*#, >' G#.<9#, ;7' 8*+' , #5.(, +' =#7' G G*' G(, +' '# -(.;' ; 5, ')# 77*#:' ;*' M5*..*1' (5.:5(' ;(, *.' ;*7' M.#;*7' 7#, 7' (, <8' + (, 7\1111' ,' ,6# =#7' #77*S' ,7 7+*' 75.'5, *' .# 17(, ' =*8' .*G=+(.*1' $$,6*7+' =*.7(, ,*' ;*' ,(57' :5' ,6#' +')5' +(+*7' *7' M#.,*7' ,#+ (,# *7' ;5' .(T#5G*8' *+=#.+ <5 8' *.*G*, +' <*' *' :5*' ,(57#)(,7' 7(57' ,(7' T*5>8' # .*' 5,'7*.) <*' , , G*, +' =*, - *' *+' #77 ;50 <*=*, ;#, +' =*.7(, ,*1' ,6# *, <(.*' ; +' :5*' *' 7*.) <*' ;*' M#.. ;*' ,#8' + (,# *' +' 5,' +.*' =(5.' =.*+*, ;.*' #5>' M.#;*7' ;*' 6#.., *' , M, *1' # M#.. ;*' ,#+ (,# *' #5.# +' =*5+8' +.*' =5 7' ;*' G(+ 7'# < *).*' ;*7' =.*+*, +(,7' :5*' ,6*, ' # # G#. ,*' <(GG*.<#,+*8' :5' # +' 5,' 7*.) <*' B' <.#+ 1

' ,*' 7 6#M +' =#7' ;*' +.#<*.' 5, *' ;*G#.<#+ (,' (; *57<' *,+.*' *7' ;*5>' G#. ,*7 8' G# 7' :5 6#5' G(, ' *7' (B' < *.7' ;*' # G#. ,*' <(GG*.<#,+*' ,*' 7(*,+' # ;G 7' #5>' M.#;*7' ; * #5+.*:5 6*,' 7*' =.;7*,+#,+' #5>' <(,Q <(5.7 8' *+' :5 5,' #= +# ,*' ;*' ,#) .*' ,*' =, 77*' =#7' .#,<9 .' *' <(,<(5.7' =(5.' =#77*.' 7, .B *B<9#G=' #5' M.#;*' ;6*, 7* M, *' ;#,7' 6#.G*'' ,#)# *1111' 6#=.*7' <*7' (-7*.)#+ (,78J6#==5 *' 6#.+ < *'=.(=(7*'=#.' 1' 9#G 8' #M, TB' L

1' LLL' #==5 *' *' =.(J*+' ;*' ;;<.*+' ;5' <(G +;' ;*' G#. ,*' 8 *+' ;*G#., ;*' :5*' # <#.. .*' ;*7' M.#;*7' G B' +# .*7' ;*' # G#. ,*' 7(+' (5)*.+*' #+(,7' *7' ,;) B' ;5 78' *+' :5*' *7' (<*.7' ;*' # G#. ,*' <(GG*.<#,+*' =5 77*', +' a .*' .;<(G=*, 7;7' =#.' ;*7' M.#;*7' ;*7' 7*.) Q <*7' :5 6 7' #5.(, +' .*, ;57' +' 6 +#+1

1' - ' "; +' # ,+B *6.T 0R' (5+ *' G(, ;*' ;(+' 7 6#=*.<*)(.' :5*' # ; 7<577 (, '7*' =.((, M*' *, ' ;)#Q M#+ (, 7' 8 7#, 7' #J(5+*.' #5<5, *' ;*' , (5)* *' # <*' :5 ' # *+*' ; +1

*' ;*G#, ;*' :5*' # ; 7<577 (, '7(+' .*7+.* ,+*' # <*7' ;*5>' :5*7+ (, 7' =. , < =# *7' R $V *' , (G -.*' ;*7' #7Q = .#, +7' 7*.#B+B ' G +*' (5' G +*' \' KV *' M.#;*' ;6*, Q 7* M, *' ;*' # G#. ,*' G +# .*' 7*.#B+B ' ;(, , ' C' +(57' *7' <#= +# ,*7' ;*' ,#) .*' ,(, ' *, +.*+*, 57' \

6 77*G- *' ;*< ;*' :5*' # ; 7<577 (, '*+' # ;* -*Q .#+ (, ' =(.+*.(, +' 75<<*77)*G*, +' 75.' *7' ;*5>' :5*7Q + (, 7' =(7 *7' =#.' 1' (.*#,1

97 ' ' :

I ' # ' 6 77*G- *' ,6# .*, ;5' #5<5, ' ; <.*+1

1

' ' 45 * 5J1' (, **..' ' 5*' 7TG= (, *' ;*B 1' #T; ,1' ' .#*' (. <9* '*+' 1' M#8' , (, ' *-#, +*.(, +' 5, ' ; 5(1 ' 1' * <#+, -.*' *+' .*; . <*>;<5+*.<, +' 5, *' 7TG=9(, *' <(, <*. #, +*' ;*' <(.' *+' ;*' -#7 8' 7(, 1' G*' (. <9* ' <9#, +*.#8 5, ' #.' ;*' 1' 3 (.;#, * (1' ' TG=9(, *' ;*' 1' #T; ,1' 1' M#, (, '<9#, *.# 5, *' 7* =;*' 1' F ,M#.* 1' 1' #, *7) <C' *>*<5+*.# 5, '<(, Q <*.+(' ;*') ((, 1' ' G*' (. <9* ' <9#, +*.# 5, ' .(, ;*#5' ;*'7 M, (.' #, <9 8' ,<(G+9*, <*.##7 >9*5.*71' . >' ;*7' = #<*7 R' E')18' ')1' '718' b')18' *+' $)1' $E' 71

<.<.*;' *' + ' ' *5;' *'

2 ') # ' #,' # # 7B (T# 1' Y $' , ' TG=9(, *' ;*' 1' #T; ,1' *' (7 ,*' <9#, +*.# 5, *' 7* ,*' .#, *# 7<1' ' 1' (++T' *>*<5+*.# 5, ' <(, <*.+(' ;*') (Q (, 1' ' 1' # *' <9#, +*.# 5, *' 7* ,*'=#+. (+ :5*1' TGQ =9(, *' ;*' 1' #T; ,1' *' 5 (+' <9#, +*.# # <#, #+*' ;*' , ' 1' *-.5, 8' # *, +, 8' (@ '*+' *) *, , **><8' <5+*.(, +' 5, *' 7TG=9(, *' <(, <*. #, +*1' 1' 9 +*#5 (.+' +' *' 5 *+' +*.G, *.(+' =#.' 5, ' ; 5(1

G#, ' , ? ' ' .; *G#, ; *1' $$ T' #5.# , '+(57' *7' ; *5>' J(5.7'=*, ;#, +' # :5 , S# , *1

' / ! ? #2 ' *+' , *5) *#5>' (5.71; 6#; ..*7*; *' 1' *.. , 8' G <#, < *, B , M , *5.' *+' ; G(, 7+.#+*5.' ;<' =9T7 :5*' :G57#, +*1' 5J18' 7 >9*5.*7*+' ;*G *8' +9 +.*' ;*7' ' 6 ' -(5 *)#.;' ;5' *G= *8' $$# *, ;5 *' , <(G=. 9*, 7 - *0' *' ..=9 +*' ;*' # 9 , *0' *' 5Q 7 ' 5, :5*0' ,<. *.' , <(G=. 9*, 7 - *0' # (5.' *, <9#, 8' + *0' *' M.#, ;'+(5.';*' # (G -*8' 75)' ;*' :5#, +' ;' ;6#58' +.*7+(5.71' ' . >' ;*7' = #<*7' R' b')18' $')1' $X71' *+' KX' 71' ,' =*, +' (5*.' ;*7' (M*7' ' (5+*' 9*5.*1

+(' * ' + ' .5*' ;5' # 8' ,V $ / 1' ' ' ' <7+' (5Q)*.+'+(57' *7' J(5.78' J57:5 ' +* *' 9*5.*:56 '= # +' ' + + ' *7' #-(, , 7' ;6T' .*7' *.1

! / ! # (' ' - ' +? ' #5-(5.M' ;5' *G= *1' ' 5J18' '7 > 9*5.*7=. < 7*78' M.#, ;7' *>*.< <*7' ". :5 #+ (, 8' <>*<5+ 7' =#.' 1' .#, <(, 8' <5T*.' < +(T*, ' ;*' T(, 8' 7*7' *, #, +7*+' 7*7)*78' *+' =#.' ;*7*-*)#, >' ;.*77 7' ;*G#8' , .*' '<#57*.' # = 57' M.#, ;*' 75.=. 7*' #5>' <(, , # 77*5.7' ;*' #.+' ;*' # #)#*. *1

. >;*7' = #<*7' R' b')18' bE' 718' K '7 1' *+' $b' 71

' ' ' ' 6 B B ' ' 1

, , *' $%/X1' 1' *7' =#T*5.7' 7(, +' ' # *++.*' 1

' ') ' ' ' B=' ' ' G7+*.;#G' 1 1 1 1 ' ? #; >1' 1 1 1 1 1 ' $%$1%' 71 #G - (5. M 1111111111111 K %Ba 3 , *71 11111111111111111111111 $$X (, ; . 1111111111111111 b ' $1' J) (5. , *1111111111111$$E' BJ #; . ; 1111111111111 $%$1' D' 71 T(, 8' 6 ' ' ' ' B' =

8 # ' ' $E' &

<+ (, 7' ;*7' , ;*7' ;*BbWXX')' 1 1 1 1 1 ' 1' KK/X8' D%' J8' DW (.+ (, 7' ;*' $EXX')1' 1111111111111111111111 $ %X ' ' ;*' $XX)1111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111' /$ G=.5, +' ;6(*+(-.*' ;<' WXX')1' ' 1111111111111111' WX8' WK *+*. *' ;6(*+1' $%Db8' ' XX')1' 1' %$' D G=.1' ;*; <1' $%DK1' 45 +1' ;*' ,' 1 1 1 1 ' 8' K' .8' K8' $' J8 -' ;*' $KE' G 18' ; <1' $%D 1111111111111111111111 $b8'

' '7#, 7' -5 1111111111111111111111111111 a ' ' (.+8' *, ') #M*.' 1' EB 8' %' J8 5 *+ , 71' 1111111111111111111111111111111111 111 1111111111111111111111111111 <+ (, 7' , ;5)1' ;*7' , ;*7 1111111111111111 $b $%$D8$ / 8' KX8$ / # 77*' ;0*7<1111111111111111 $ X8' b 8 X8KW8' bX8' K%8' KD8' bX *G B # 77*1111111111111111111111 11' KXEW8' Eb8' EW8' E 45 +-' ;*7' #5>' ;*' #. 7' 1' 1' EEb8' %X8' %W8' %X8' ED8' E%8' %X ED8' E< G=.5, +' ;*, ( )1' $%D% ' W =1' 1111111111 / W ' ' - ' ' =1 ' 8' 1' 1' 1111111111111111111' Z G=.8' ;* ' G 1' ;6#(+' $%D / 1' 1 1 1 1 1 ^ ' K8' K' a8' K' 8' + 775.1' <*, +.*' *7' ,<1' 8' 1' 1' 1' 1' 1111111111111111111' EE$8' XK8' E$ ' ' ' * 1111111111111111111111111111111111111111111111111111' Z

7 ' ' ' ' ' ' ' ;* ' #, > .#, <# 78' <(G=(7*' =(5.' *' (.+*B=#, (' =#.' 8' .*; *. <B 5M57+*' *B' G *.*1' .>0' $)1' $E' 7(571' ' #. 78' <9*S' 6#(+*5.8' #5' M.#, ;' 9;+*' ;*' (5 (57*8' .5*; ' #. ;+, *+8' =.*7:5*') 78C8) 7' # .5*' ;*' 6 =*.(, 1

! ' "#

57 *5.7 # , (, **7(, +; ; , 7*. **7 ; *= 7 :5* : 5*7+*G=7 ;#, 7 *=#= *.7 =5- <78 .* #) *G*. +* #5>' ; *, +7 *¹ . +* *.7 #.+ < * 78 =5 *7 75-7+#, <*7 :5* (, '=. (=(7* =(5.' .*G= #<*.' *7 ; *, +7 , #+5.* *7 7(, ¹ ;*M57 *7 ; * G#, .* ; * # .* =. ; L' 75G*.' :5* J #' <(G, , , :5* (5' :5ß(, ' # ; <(5)*.¹ * 7*<.*¹ ; *' G# <(G=(7 + (, ß :5' 7*5 *ß # .#7(, ' ; *7 #)#, +#M*7 : 5ß * * .#77*G- *ß 7#, 7 ; +.* 75J*++* # #5<5, ' , <(,)*. , *, ¹ ' # .*5, ' *7 75 .#M*7 *¹ #==.(9## (, ' ; * <#; ; G * ; *7 < *, <*78 *¹ ; * # #<5 +* *¹ =* *+; ' ; * ' *:<, *¹ (5.') +* ' : 5* * =5- <7(' , ; 5 ¹ *, ' *.. *5. ' *+¹ +. (G=*=#.' F ! ' <(, +.* #<+*5.78 J* ' (. (7 , ; *) (. ' * =.*) *, . ' :5* J* ' , #' <(GG5, :5* G# ; *LP <(5) *.+* # =*.7(, *ß :5* *L*2¹ # G(' 7*5' :5ß ' #5¹ 7ß#; .*7L' 7*.1 ß*,) *..# ' *; <(, 7*:5*, <* E <9#<5, ' ; *) (7 #-(5, ; 7 *¹ J* ' ; *).*.# ' M.#+ 7<9*S G(' 5, * ; 77*.+#+ (, ' :5 ' # ¹ <(, , ##LL' .* # ; *.*, <* ; *7 , *, 7 , * G# = + * G , *.# * ;ß#) *><* * # +* #) *=¹ ; * # =(.<* # , *ß ; (, ¹ *7 , <(,) *, *, +7 (, ¹ +* .*<(, , 57 =#.' 1 5-(78 ; *, + 7+* ; 5' .(1 * .* + .* ; (, * # =5- <#+ (, ' #, # T+ :5* ; *7 .#==(.+7 , 7*.+7 ; #, 7 *7 .*M 7+.*7 ; *7 7#) #, +*7 <(G=#M, *7 :+ * J*) *, ' * < +*=1 # .*=5+ß#Q + (, ' ; *7 <(GG 77# .* ' :5' *7 (, ¹ .*; M 7 *¹ 7 M, 7 E>*.(, *ß J* * =*, 7<ß * ; *M.* ; * <(, #, <* :5* (, ' ; (¹ #) (. ' # G*7 =.*<*; *7ß *¹ + +#- .(, ¹ 7#, 7 ; (5+* # ; *.*, <* ; 5') .#' +#Q *, ¹ #5' <9#. #+#, 7G7L

O ' ' 3 ' ' ' ' ' ;
? ' ' ' ' ' & ' ' + ;'
) ; ,)
/$ ' F ' ' 3 ' K ' ' '
' ' * ' $%D/1

(57 #) (, 7 +* <97.M* ; ß 1' #. <*¹ *¹ G(ß ; ß*>#G , *.' *7 . +* .*.7 *¹ ; * , +7 ; * , (5) * * <(G=(7 + (, ' :5* 1 5-(78 9*G#, ¹ # =.*7* , +; 7 # ß <#; *G *ß *¹ ; * 5 ' *, ' , * , ; .* <(G=+*1) ' <(G=#M, +* # =5' J5M*.ß <(GG* , (578 :5* (*7 .; ß +* *.7 *¹ ; *, +7 G +*, ¹ ; *.*7ß=. 7 # , #+5.* ' +#, ¹ =#.' # (.G* *¹ # <(5 *5.' :5* =#.' <* * ; *7 =(.+ (, 7 , * M*, <) *7 #.+ J< *7 :5' *7 7(5+ *, , *, +ß *¹ #5>:5* *7 1 9*G#, ¹ 7# ¹ #577' ; (, , *.' -*#5<(5= ; * .*77*G- #, <* #) *< *7 M*, ß <) *7 , #+5.* *7 1 # 7 <*' :5' *5.' G*. +* ' 5, * =. * * .*, <* G#. :5 ; * 75.' <*5> ' :5ß(' # #-. :5*7J57 :5ß < ß * ß *7¹ :5ß 7 7(, ¹ ; ß5, * 75-7+#, <* ; 5.*ß 75.' #:5* * # 7#+) * *¹ *7 .*7+*7 ; ß#ß G* , +7 :5' =*5) * , ¹ #; J(5. , *.' ; #, 7 # -(5<9* , ß (, ¹ #5<5, * #<+ (, ß #5 *5' :5* <7 #5+.*7ß # +7 #) *< ; *7 75-7+#, <*7 # , ß G# *7ß *¹ =*5 7*G- #- *7 ; ß# *5.7 # ; *7 ; *, +7 , #+5.* *7ß 7# +*.* , ¹ # 12; G*, +ß =.* , * , ¹ , ¹ 5, * <(5 *5.' 7#+*ß *¹ <(, +.#<ß +* , ¹ 5, * (; *5.' = 57 (5' 0(, 2 ; *7#M.*#9 *ß *¹ :5' =*5+¹ * .* , 5 7 - *9' # 7#, +*1 # G#+ .* ; (, ¹ 1 9*G#, ¹ 7* 7*.¹ *7+ 5, * =* = , *. # *¹ *7+¹ =#.) *, 5ß # =.*7 ;) *.7 *7ß 7# 7ß # ; (, , *.' 5, * *(5 *5.' 7*G- #- * # <* * ; *7 ; *, +7 :5ß ' 7* =. (=(7* ; * .*G= #<*.1 $ß 7# ¹ 5' # .* =.*, ; .* +(5+*7 *7 (. G*7ß =(5.' ; # .* ; *7 . +* *.7 <(G= *+7ß ; *7 ; *G B. +*ß *.7 =(5.' # G <9(.* 75=; .*5.* (5 , <. .*ß ; *7 =(.Q + (, 7 , ; * . +* *.7ß (.7 :5ß ' .*7+* *, ' 9#5 ' (5* *, ' -#7 ; *7 ; *, 7 :5' =*5) * , ¹ *+, .* *(, 7*.) ; *7 *¹ ; *7 , ; *, +7 5, :5*7ß ; (, ¹ <7 +. = *7 (5' :5# ; .5= *7ß 75) #, ¹ * -*7(, 1 * .*7 (, +. *7<(5Q = *+7 7* G*5) * , ¹ #5 G<T* , ' ; * .*77(.+7 ; * ß ,) * , + (, ' ; * 1 9*G#, ¹ ß *7:5* 77(, ¹ +. 7ß ; .*, +7 ; * <*5> ' :5ß (, ' #) # ¹ *(5+5G* ; ß<G= (T*.ß *¹ :5' , (, L7<5 *G* , ¹ * , ' **#, +*, ¹ *7 =#. +*7 (.7 ; * ß<<#. +*G* , ¹ ; *7G <-(. *7ß G# 7 * , <(. *¹ =*. ß G*+1*, ¹ *7 G(5) *G* , +7 ; * <E+; L' *7 .*77(.+7 7#== :5*9¹ #5> ; *5> ' . +* *.7ß #; G* ' ' <*5> ; ß* , ' 9#5 ß ; ß5, * G#, *.* #577' 7 G= * :5ß * **7¹ , M; , *57*1 , * G*<#, :5* *M# *G* , ¹ 7 G= *) (, ¹ <2 . +* *.7 =#.+ ; 7 #5> ; *, +7 , #+5.* *7 :5 ' .*7+*, ¹ ß *¹ *7 ; *, +7 5, :5*7ß (5- *7ß (5 #5+.*7ß 7#J57+*, ¹ #) *< # = 57 M.#, , ; * #< +; ß =#. **: 5* 1 9*G#, ¹ # +. (5) * * G(T*, ' ; * =*.<*. ' 7# = ++* =(5.' T * = #<*. ' ; *7 M(5= *7 *¹ ; ß T * =.#* :5*.' *7 .# , 5.*7 :5ß ' J5M* * (,) * , #- *71

G#, *.* ; (, ¹ ' =.*, ; ' 2*2 G*7 .*7 =(5.' *7 , * , +7 :5ß ') *5¹ .*G= #<*.' #J(5+* -*#5<(5= #5 G*. +* ; *7 (, ' ,) * , + (, 1 (, ' =.(<* ; ; ' *7¹ +* ' <5* <- #:5* = *<* *7¹ <(GG* G(5 * * =(5.' # = #<* :5ß * ; (¹ (<<5=*.ß *¹ ' :5*ß 7ß ' 7ß #M ¹ ; * . ß + * .7 <(G= *+7 *¹ ; * ' :* G ß. + * .7ß # =#.+ *7 *5.' -#7* *G-(++* * - (. ; ' #) *(# .* (5 #=(.+ (, ' ; * <* - (. ; ' 75.' *:5<' (, ' *7 #== :5*ß <* :5' #775.* # 7(, +* ; * *5.' =(7 + (, ' *¹ =. ;) * , ¹ *7 =.*77 (, 7 ; (5 (5.*57* 7 :5ß 7 =(5.ß # * , ¹ * = .((* ; ' , ; (, , * # #< +; ' ; * <(, 7* .) * . ; * G ; G* :5ß ¹ *) *5¹ ; *7 G(5 *7 ; * +(5+*7 7*7 = *<*78 ; * ; * G ; G* :5ß ' + ' *7¹ # 7 ; ' ; * # . * =. * , ; * ; *7 G*75.*7 J57+*7 *¹ = .*< 7*7 =(5.' ; *7 ' = .*.7(, *7 ; (M, . *7 :5ß ' , # J#G# 7)5*7ß *¹ ; =(5.)5' :5ß (, ' 5' , ; :5* *>#<*G* , ¹ # <(5 *5.' ; *7 ß#J57+*ß 7#) #) # =.7 *7 G75.*7 *¹ ; :5ß ' *7* +#== :5 ; *7 5 ßG ; G<1

? 9 @

4 1

3 1

1 / $! 7 ? K D & 'B (+ M( ) *. ,*G*,+=*.7 7+7 C7*.) ! #5> ,+ M*,<*7 :5 *> 7+*,+*,+.*# .577*8 :5* ,(57 =(5)(,7.*M#. ;*,'<(GG* & *+ 8 ,M *+*..* :5*, (7=(5)(,7 ,(GG*. &#.G<G*,+8 :5 '# C C'<(GG*,<* C ,75' ;*7 C+#+78 7* <(,+ ,5* G# ,+*8 ,#, ' ;&#=.C7 *5.')(*5 45(:5* &(= , (,'=5- :5 ',B# + <' #5<5, * , 5*,<* . *,' : .*<+* 75.' 7' ;+ .(-;' 7#, + .(5- *78 =5 7:5& & ' <*=*, ;#,+(,' ,* ;C;# M,*=#7 +(5+ C # +8 7(' ;#,7 *7 -5.*#5>' ;5' G ,7+C.*8 7(' ;#,7 *7 <(, *.*,<*7 =#.+ <5 C.*7 #5>:5* *7)*5 *,+ - *,' 7* =.C *.' 7*=. ,<8 =#5>' G*G -.*7 ;*7 C+#+78 ;*<+* 75.' 7' ;+ .(=' ;*=.C)(T#, +*.C*7<5+ (,#+ (,7 5' =(5..# ' *,+.# ,.*.' 1 1 *, &*7+=#7 :5* 8(,'<.# 8 M,*, '+5G5 +*, ' ,75..*<+ (,';*# =#.+' ;&5,*=(=5 #<*+(5+*) ' '<*7.# +' G(,+.*.' +.(=' ;*=.C)(T#,<*0 G# 7 +&#7=*<+ G=(7#,+ ;*7 =.(-#- *7 :5* .*# 7* 5,*<<.8 +# ,*.C *> (,8 :5#, ;' (,'<(,7 ;C.* *<(5.7 :5* *7 <9(8 7*7=*5)*,+=.*, ;.*8 *7= 57 9#.; 7<9#G= (,7 ;* #=(+Q :5* ;* # G# 7(,' ;& .#,M*8 *7 = 57 *.G*7#==5 7 ;5'=.(8 ' =.577 *,' <-#,<* *,+ *+ .*M#..;*,+ =#.' (7 *,' #.. C.*1 *5.*57*G*,+8 ;* :5(' 7#M +B 'V ;* & ,+C.C+ ,#Q + (,#'8'*,'<#7 ;* G# -*5.8 G# 7 #577' ;* # (.+5,* C< #8 +#,+* ;*<*5>' :5 'M(5)*.,+ # ,#+ (,8 *,' <#7;*75<<+71 577' *7 #M*,+7 ;* & ,M *+*..* (,+* ,<(.* -*#5' *,8 *' 7 +.(5)*,+=. 7* *,' G# ,+* (<<#7 (,'75.' ,(7 G* *5.*7+C+*71 ',&*7+ ;(,* =#7 ;(5+*5>' :5* ,(57 ,* 75) (,7 #)*5M C8 G*,+ * ;*7+ ,7;* # 3.#,;*B .*+#M,*1 * #.G*8 ,(57 #.G(,70* *=.(G*+;*=#. .8 ,(57 * =.(G*++(,71 *-#+8 +.#8+B* *8 ,(57 ,(57 -# +.(,70*, G8 ;C+B* *7< .5 ,<.8 ,(57 ,(57 .5 ,*.(,71 ,'&#J#G# 7 =(.+C = 57 (,' *7 G<*5.7 ;* & ,+ G +C ;#,7 5.* # 7(,'=(+ :5*0 ,(57*7=C8 .(,7 :5& ' *,'.*7+*.# 7(5)*, .';#,7 &- 7+(.*;*'<*'7 C<*# 7(,' ;C< ,8 *+' :5*- *,' ;*7 M*,7 " & ,M *+*..*'*7' .<-* 0 *,'.*<*).(,+ # .C<(G=*,7*;#,7 *7 C*+*' :5 '75<<*;*.#8 =(5.)5' :5& ' T'7(+' *,<(.*' :5*7+ (,' ;*' ,(+.*' G# 9*5.*57*' .C=5- :5*1

/ $ ' ' ' 'O ' 'bX ' ' ' ' ,*' #5+ =#7<.(5= .';#,7 &*..*(.' ;*'<*7 # - *7 *7=. +7 :5 '7& G#M 8 ,*,+:5*' (G*'7*.# +(5J(5.7*'7 *M*' ;*7*7+ - *,' M.# , ;*#'.CM,*.75.' *7 G5.7 ;*' # ,<*,' 3#= +(*8 <&*7+ .*' ;#,7 5,*' 7 +5#+ (,' :5 '.#==* *' :5*' +(5+'<9#,M*1 # 7 ,*' 7# +B=,'=#7 :5*' *7 9#- +#,+7 *7 = 57) (7 ,7 ;*7) (<#,7 ;*7+.(*+<5.7 ,*' 7* #77*,+=(,+';&(5- *.' *7;*7#7+.*7 ;*' *5.7 =*.*7 *+;*' .*Q *)*.'7#,7 <*77*' *5.' -C. +#M*' 75.' *'7 (' -(5 *)*.7C :5 '7*<+ ;*' +(G-*' C *5.7 # *5>8' *+' :5 'G*, #<*' *,<(.*' *5>' *+' *5.' =(7+C. +C;*' *5.'7*.) .';*'G(,5G*,+'\ &*7=. +';*=.(. C+* *7+#)*5M *0 <* 5';*';(G ,#+(,'&*7+ ;#)#,+#M*1 *7 =#=*7 ,&(G'=57 . *,' ;*' <(GG5,'#)*<' &*G= .*' .*G# ,' :5*' ;*' ;*G*5.*.';#,7 (G*0 *5.' =5 77#,<*#5J(5.;&95' *C' =57 75.' *7 =*(=*7' ;*' #+*..*' <*+5,)*.7*'#7<*,;#,+:5'.*8 =.C7*,+#+*,';* *:5*'7(.+*' #;(G ,#+(,'.(.## ,*0 G# 78 7*G- #- *7#5>';*.,*.7*G=*.*,.7';*' &#,<*,,*' (G*'=.C7 ;*' *5.' :*<#;*,<*8 7 7*<.(.*,+' *5.'<95+*1 *=*,8 ;#,+8*,' +# *' GCG*8 *5.' =5 77#,<*' <((77#*' ;C<.(+0(,' (7*'T'=#. *.';*' *5.'M.#,,*5.'*,'=.*)(T#,+' *5.'#-# 77*G*,+1 *'7TG=+;G*';*' *5.' ;C*.C=+5;*'*7+ .#==#,+1 ' ,') *,+ ;*' #.,*' G=. G*.'C . '5,'+.# +C 75.' - L' *7+ G(=7 .*G#.:5#-*' =#.' &C.5;+(,':5*' =#.' *' .# 7(,,*8 G*,+8'<&*7+<(GG*' 5,' & ';#,7 *'M.#,,'*+')*5>'=.(8 <*7';*' # =#=# C#)*<' #.(T#5+C1 *+*' :5*.* *' ,+ :5*' ;*' # *-#.*';*' # ,+8 *..*#)*<+(57 *7+.,;*7;5'G(,;*' 7*.#==(.+*';#,7 5,'G(G*,+'(C &(=,(,';*7 9(GG*7*7+ -*,' #)(.#- *'#5>';*.,<*7<6*7*+5*'*7 *7=.+7 *7(,+'=(.'<*'(,+*'*.,*'*'<&.;,#(>8 :5*' #<(,;5+*' *.G*';5'=#=*'=(5..# #G*,*.'5,' 7<9 7G*<9*S *7 .#,.:#78 ;*'<&*5>*7 #-*;'7#,7+.(5-*78=5 7:5& ' #5+ 7&T .C7 M,*.8 G# 7=(.+#,+*,' *7 <(,'=(5..# =*5+8C+.*'C,*(.*';C)*(=8 =*.'5,'J(5.1 &*7+ C,(.*;M,*'*7=*.# **1 ,*,'# -*,' 5,*'#5+.*' :5')#5+ G# 7 *'*7+ # -*1 ,'# +;&<' ;*7 ;CG#.<9*7 =(5.':5*' *'.(.;*7 .#,=# 7=4+C+.*' *,M#MC ;#,7 *' ;*7 C:5*7C ,*'=#7 .*<*)(.' # <(GG5,(,';*7 G# ,7 ' *+<1 * *7 ;*' ' :5'# G*,+'C7# #++*.' # ,7'7#)*,+-*,'=*5':5*1 (5 7 8 ('&6 ' *

L

- (, ' *7=. ⁴ : 5 (, , ' <(, , # +8 *7⁴ ,<#=#- *⁴ ; *⁴ * # 77*.' =.*, ; .*⁴ <*⁴ = M*⁴ 5 .#G(, +# , 8 *+<1

1

7 ' + ' + ' & 6 ' ' ' ' ' ⁴⁶ ' ' ' $⁴ ' ' '

I⁴ *..*B .#, (73 (' =#. #⁴ G 7M. <(. ; *⁴ ;) , *8 *+8 ;#, 7 #⁴ <(GG5, (, ' ;5⁴ # ,+B ;M*⁴ #=(7+(:5*8 ;) ` :5*⁴ <(57+ +5+ (, , < *G*, ⁴ : , ' ;5' ; ;=#.+*, *, ⁴ : *⁴ #. 78 ' , (7); , ⁵.#- *7 <((=; .# *5.7' ;#, 7 *⁴ 7# , ⁴ G , 7 *.*8 *+⁴ ' +(, 7 [*7 ; ; *7 ; *⁴ , (+.*⁴ ; (<; 7*8 7# , ⁴ *⁴ - ; , ; ; < (, ' *, ' , (. *⁴ * M, *5. ' *757B 9. 7+1

' 45*⁴ #=# >⁴ 7(⁴ #5' G *5' ; *⁴) (578 , (7 +. ; 7B<9*.7⁴ -Q .*7 0 :5*⁴ # =# >⁴ ; +*, ; *⁴ 7# ; (5<*⁴ , 5*, <*⁴ 75. ' *⁴ ; (<; 7*⁴ :5*⁴ #⁴ .( ) ; *, <*⁴) *, ⁴ ; *⁴ G6#77 M, *.8 75. ' *⁴ +. (5=*#, ' :5 ' #) *<5, *⁴ <(, #, <*⁴ 7 ' 9(, (.#- *⁴ G6#⁴ <- (7 ' =(5. ' 7(, ' =#7B +*5. ' 45*⁴ # =# 78 <* +*⁴ *⁴ ; 5' ; * 8 ' 7(⁴ ; (, *⁴ +(5J(5.7 #) *<') (57 ' (.7 :5*⁴ , (57 .(, 7) *.7) (57 =(5. ' T' *>*. <*. ' , (.*⁴ 7# , ⁴ G , 7 ; .*8 , (57 , *⁴ <*77*. (57 ; *⁴ # G# , +*, .' =#. ' , (7 ; 7<(5.7 *⁴ =#. ' , (7 (*5). *7 1 6*7⁴ 5, *⁴ ; *7 #, <+ (, 7 :5*⁴ *7578 - . 7⁴ , (57 #⁴ = 57 .*<(GG#, ; ; *78 ' G*7 <-*. 7 ' -.*7$:5 ' :5*⁴) (57 7(T*S8: , * :5*⁴ (= , (, ' :5*⁴) (57 #T*S8 .*7 *S #5' G , , 75 , 7 =#. *⁴ <(*5.8 7 ') (7 *7=. +7 7 (, ⁴ 1 +(5J(5.7 ;) 7 ; 7$ 6#G(5. ' ; *⁴ 7(, ' 7*G- #- *⁴ , 6*7+B ' =#7 +(5⁴ ' # (7 *⁴ = 57 ; (5>⁴ <(GG*⁴ *⁴ = 57 M.# , ; ' = . ; <*=+*⁴ ; *) #, M *\

I⁴ (57 , (57 #) *S#==* ; 8 , (7 +. ; 7B<-*.7 ". ; .*78 # , ' M(58)*. , *G*, ⁴ ; *⁴) (+.*⁴ M 7*0) (57 , 6#) *S=#7) (5 5' <. (. *⁴ 5, ' +* ' +#. ; *#5' #58 ; *77 : 7 ⁴ , *⁴ , (7 (. <*7 0) (57⁴ #) *S =*, 7 ; ' : 5*⁴ # M. #<*⁴ ; *⁴ *5' *7 #5MG*, +*. # +8 *+⁴ , (57 ; ;) *. # +⁴ #58 ; *7757 , *⁴ , (578G ; G*1⁴ (57 *. (, 7 +(57 , (7* (.+7 =(5. ' :5*⁴ <*⁴ <(7(, ' *7=(. ' , *⁴ 7(+⁴ =(. G=; 8 *+⁴ , (57 # (, 7 , (57) .*. ' +(5+⁴ *, + *. ' #5>⁴ .#) #5>⁴ : 5*⁴ , (57 ' <(GG#, ; *, ⁴ 8 # .* M (, ' *+⁴) (+.*⁴ <(, #, <*1

(*⁴ =.*G *. ' ; *7⁴ ; *) (.7 ; *⁴) (+.*⁴ ;)E: , *⁴ *7+⁴ ; *T (57⁴ ; ; 8 Y *, ; .*⁴ ; *⁴ 6*. .*5.8 ; *⁴) (57 # *.G ' ; #, 7⁴ # (8 *+⁴ ; *⁴) (57 =. ; *-.*, ' =*.= +5* *G*, ⁴ # *-#. +; 8 7#, 7⁴ #: 5* *⁴ # (' *7+⁴ , 5 *8

I 6*7+⁴ 75. +(5+⁴ ; #, 7 <*7⁴ < .<(, 7+#, <*7⁴ <. + : 5*78 (; ' ; *7⁴ M. #, ; 7⁴ *-#, M*G*, 7⁴ =(.+*, ⁴ 6*+ . ' ; #, 7⁴ +(5+*7⁴ *7⁴ G*7⁴ # - *78 : 5*⁴ , (57 ; *) (, 7 .#77*G- *. ' +(5+*7⁴ , (7⁴ (.<*7⁴ =(5. ' *.G*. ' +(5+*⁴ 775*⁴ #5>⁴ 57 (, 7⁴ ; 5' G*, 7 (, M*⁴ *+⁴ #5' =(7 (, ' ; *⁴ 6*. *5.1

(') (57⁴ # ⁴ <. # , ; . *⁴ =(5. ' # - 8 , (7⁴ +. E7B<9*.7⁴ . .*78 ; *⁴ ; G*.# . *7⁴ *, +. *=. 7*70 (, ' #77 ; M*⁴ #) *<⁴ *7 (5=<(, ') (7 <(*5.7 .* M *, >0 (, ') (57⁴ . (G=*1⁴ # (') *, ⁴ ; *⁴ *50 <(GG*⁴ 5 ' * *⁴ 7⁴ GG5#- *0 ' , *7⁴ =#7 =*. G 7⁴ #5>⁴ 9 (G8 G*7⁴ ; 6T ' =(. +*. ' # G# , 8 *+⁴ , (57⁴ ; *) (, 7⁴ GG(*. ' , (7⁴ = 57 = 57⁴ <-*.7 , ; .*+78 *+J57 : 5 6 ' , (+. *⁴) *8 =(5. ' # G# , +*, . ' *+⁴ # ; *, . ; .*1⁴ # 78 *, ' <(, 7*.) # , ⁴ <*⁴ =. ; < *, >⁴ ; ; =(+8⁴ ' #5#⁴ - *, ' *⁴ ; 7 , M5*. ' ; *⁴ +(5+⁴ <*⁴ : 5 ' , 6*7+⁴ =#7⁴ ' 5 0 <6*7+⁴ *, ' . * 57#, ⁴ ; *⁴ +# . *⁴ <*7⁴ ; 7+ , <+ (, 78 : 5*⁴ +# , ⁴ ; *⁴ <(, 7< *, Q <*7⁴ 7*⁴ # 77*, ⁴ # *. ' #5>⁴ # #. G*7⁴ *+⁴ ' ; *7<. # , +*7⁴ *- G ; . 8 :5*7⁴ *⁴ <. # , +*⁴ ; *⁴) (. ' # +; . *. ' # =5. *. ; ' ; *⁴ # (' *7+⁴ *⁴ +(5. G*, ⁴ ; *7⁴ (, *78 *+⁴ = 57 7(5)*, ⁴ *⁴ =. *⁴ > *⁴ ; *7⁴ #5+. *71 #)#, ⁴ : 5 ⁴ :5*7+ (, ' ; 5' 7*. G*, ⁴ ; *7⁴ *<< ; 7 #7+ :5*78 *7⁴ .#, : # 7 ; +# *, ⁴ ;) 7 ; 70 7⁴ =#. # 77*, ⁴ #<+5* *G*, ⁴ 6 ; +. *⁴ ; *⁴) ; . +; 8 *⁴ (, ' , *⁴ 75 ⁴ :5*⁴ 6 G=5 7 (, ' 7**. *+⁴ ; *⁴ 6*7=. ⁴ ; *⁴ =#. + 1⁴ *++⁴ *⁴ ; . ; G (8 , *⁴ . * M *57*8 :5 ' . ; 5 , ⁴ # , , 5* *G*, ⁴ *7⁴ <#+-(:5*7⁴ #5' = *. ; ' ; *7⁴ #(+* 7⁴ *7⁴ 1⁴ #==* *⁴ *, ' <*⁴ G (G*, +0 ' #5+⁴ 7*⁴ # . *⁴ #-7 (5 ; . *⁴ ; *⁴ 7*7⁴ #5+*78 *+⁴ *7⁴ G*7⁴ + G (. ; *7⁴ - ; 7 +*, ⁴ *+⁴ +. *G- *, ⁴ ; #, 7⁴ *<9(>; *⁴ *5.7' ; . *<+*5.71 #. G*7⁴ <- G ; 8 . : 5*7 11⁴ , #, +7 ; 5G ; G*⁴ =; . *8 ; < # . (, 78 , (57 #) *<⁴ ; (5Q <*5. ' 8 *+⁴ , (5- (, 7⁴ J#G# 7⁴ : 5*⁴ # -(, +, ' *7+⁴ 6*77*, <*⁴ ; 6 5, ⁴ *5' G (. ⁴ =(5. ' , (57 8 ; 65, ' *5' ; 5, ⁴ # G (. # *⁴ =(. *⁴ *+ =. *< 7*⁴ . *=(577*⁴ <*7⁴ : 5*. * *7⁴ . * M *57*78 <*7⁴ 75-+ +; 7 7<(#7+ : (*7 : 5 ' <#57; . *, ⁴ J#; 7⁴ +#, ⁴ ; *⁴ +. (5- *78 #, ' M. #, ; ' 7<#, ; # *⁴ ; *⁴ # . * M (, 1⁴ +8 1⁴ 1⁴ 1⁴ 18 7 6 ') (57 . *7+*⁴ *, Q <(. *⁴ # G (, ; . *⁴ , : 5 *+5; *8 , 6#) *S8) (57⁴ =#7 5, ' M5 ; *⁴ 7" +. 8 + , ' M5 ; *⁴ ,) #. #- *8 *⁴ TG-(*⁴ ; *7 =; +. *78 : 5 *>= : 5*⁴ +(5+8 . ; =(, ; ' ' +(5+\ ' 6# ; *⁴ ; *⁴ <*⁴ ;) , #G-*#58) (57⁴ G#. (-*. *S ; 65, ' =#7 *. G*⁴ ; #, 7 # . (5+*⁴ ; 5' * M, *5. 8 *+8 . *G= 7 ; 65, * 7# , +*⁴ <(, #, <*⁴) (57 7*. *S 7 ((. ; 7 #5>⁴ , +5. 8 G5. *7 ; *⁴ <*5>⁴ : 5 ') (5 ; . # *, ⁴ . # *, + . ') (+.*⁴ G#. <-*8 *+⁴ (57 =. *. *S =(5. ' *5>1

" *7⁴ *, , *, 7 ; *⁴ # *(, 7+ +, + ((' *9*. *-*, ⁴ -' , 7= . *. ; . 7 ; (5+*7⁴ 75. ' # *M# ;' ; *7 * <+ (, 7 *<< *7 #7+ : 5*70 7) *58 *, ⁴) (57 . *, ; . *⁴ 757=*<⁴) (+.*⁴ =. (=. *⁴ (5) . #M*1⁴ 7 (7*, ⁴ #) #, <*. : 5*⁴ *7⁴ (, <+ (, # . *7⁴ *<< *7 #7+ : 5*7<(, 7+ +5+ (, 8 ' , * *G*, ⁴ * 57 7 (, ⁴ ; *7⁴ , +. 578 ; *7⁴ 7*- 7G#+ : 5*78 *+<1⁴ *7⁴ G# -*5. *5>8 #) *5M *7⁴ =#. ' # ⁴ -# , *8 , *⁴ 7&#=*. : ( ) *, ⁴ =#7⁴ : 5*⁴ *5.7 (*7⁴ #77*. + (, 7⁴ + (G - *, ⁴ ; 6* *7BG*G*71B

I⁴ , *⁴ *+8 1⁴ 1⁴ 31⁴ d⁴ (5) . *S⁴ . - 7+ (. *⁴ ; *⁴ 6 M 7*0) (57⁴ T⁴) *. . *S⁴ : 5*⁴ 7# , ⁴ #+9 #7 5+⁴ E$*) *⁴ $#=(7+ (#⁴ =#. *⁴ =*(Q = *⁴ ⁴ 7*=⁴ ; #<. *78 #5' , (G - . *⁴ ; *7 : 5* 7⁴ *+# ⁴ 7# , ⁴ + *, , *8 5. *, , ⁴ * 57⁴ =#. ' *⁴ =*5= *1⁴ # , ⁴ # <: 5*7B *B , *5. =#.) , ⁴ #5' 7 *M*⁴ ; *⁴ *. 57# *G⁴ =#. ' *⁴ 75 . #M*⁴ 5, #, G*⁴ ; 5' =*5= *⁴ 7# , ⁴ T=. *, ' 5⁴ ⁴ =. (< #G ; ' *) : 5*⁴ =#. ' *⁴ =*5= *⁴ ; *⁴ #. Q +9#M*8 *+ *< *, 5+*, 5=(. ⁴ *#5G*G*⁴ 7 *M*⁴ =#. ' *⁴ =*(Q = *1⁴ *<(, < *⁴ ; 6 . *#, 78 ; * b 8) *5⁴ : 5*⁴ *G*+. (= (B 1 +# , 8 * 5' =#. ' 7*7⁴ *(B=. ( ) , < #5>8 =#. ' 7*7⁴ < *. <7⁴ (5' =#. ⁴ =*5= *8 7(⁴ (. ; (, , *1⁴ # , ⁴ 4. *M(. *B *B3 . #, ; ' *<. ⁴ #5' 7(7B ; #<. *⁴ , +(, ' ; L#) *. + . ' *⁴ =*5= *⁴ ; *⁴ # (, , *⁴ =(5. ' : 5 6 ' * 7*7(, ' *) N : 5*1

I ' 7*. # ⁴ 75=*. 58 1⁴ 1⁴ 1⁴ 18 ; 6#<<5G5 *. ' *7⁴ #5+(B . +*7 0 * *7⁴ 7(, ⁴ #5J(5. ; 695 ' #77*S M*, *. # *G*, ⁴ <(, , 5*71⁴ *5 ' :5 <-*. <9*⁴ #) *. +**7⁴ - *, + ; +<(,) # , <58 G#7 # G#5) # 7*⁴ (' *. G*⁴ *7 T*5>⁴ *⁴ ; *+(, , *⁴ # +*+1⁴ *⁴ ; ; 7*78 =*. *S=(5. # , ⁴ =#7⁴ ; *⁴ *7⁴ . #G*, *. 1⁴ ⁴) (578 , (7⁴ <-*<7⁴ <((B =*. #+*5. 78 5 , 77*S8) (57⁴ ' G ' ; *⁴ <(*5. ' *⁴ ; *7=. +0 -(, 7 ' , (+. *⁴ +. (5=*#5' # =# >⁴ *⁴ # <(, <(. ; *0 ' ; +*7B 5' - *, ' : 5 6#=. 7 # (' ;) , *⁴ . *, ' , 6*7+⁴ =57 7#<. *⁴ : 5*⁴ # (' ; *⁴ 6 B +#+8 : 5*⁴ <6*7+⁴ G# , : 5*. ' ⁴ # =. *G *. *⁴ : 5*⁴ ; *⁴ , *⁴ =#7 (-* . ' # 7*<(, ; *0 ' ; +*7⁴ ' , (7 (5# *7⁴ : 5*⁴ *5. 7 =7 =(5. ⁴ # *, , *G 7 7 (, ⁴ *7⁴ =#77 (, 78 : 5*⁴ <6*7+⁴ *7⁴ 75. +(5+⁴ : 5 6 ' #5+⁴) # , <. *8 *+⁴ : 5*⁴ <9#<5, ' 7 * (. <*⁴ ; *⁴ 75. G (, +*. ' *7⁴ 7 *5, *7⁴ (' *7) . # *7⁴ G#<*. #+ (, 7⁴ : 5 ' ; ( ) *, ⁴ 7#, <+ *. ' *⁴ *#8 .EG*⁴ *+⁴ *7#<. <*⁴ *⁴ = 57⁴ #M. *#- *⁴ ' *5 1

I⁴ *. # ⁴ #=. *7*, +*⁴ *++. *⁴ #; . *77E*8 *+<18 *+<1

"' (, , ; ' ' #. 78 *⁴ ' #) ' $%/$1

I⁴ M, ; ' ' 8 1⁴ ⁴ & 6 ' ' ' ' ' # 3 ' ' ' ' ' ' ' ' ' 8 ' $W & ' $%/$1

*. *7⁴ (. *7⁴ # +*7⁴ #5' - 5. *#5' ; *⁴ 6#M*, <*⁴ M - , *. # *8 ' # G5, < =# +T⁴ *+#5' ; . *<+ (. *8 = (5. ' #<9*+*. ' # G# 7 (, ' *+ 6 ; 8 M 7*⁴ ; *7 - ; #+ , 78 *+# +*, ; 5' *7 ; ; # 7 , T<*77# . *7 =(5. ' # (. G# +T⁴ ; *⁴ #) *5+*8 = (5. ' =. * , ; . *⁴ ' (T*. ' * ; ⁴ (<# ' J578 ⁴ : 5 6#5' G (G*, ⁴ (' #) *, +*⁴ =(5. . #⁴ T+. *⁴ <(, 7 (G G **0

*⁴ =. (<5. *5. ' M*, *. # ⁴ * , +*, ; 58 *⁴ ; .*<+ (. *⁴ #5+ (. 7*⁴ # G5, < =# +T⁴ ' # . *⁴ *7+ G*. ' ; -7 ; (G# , ' #) # *5. ' (<#+) *⁴ ; *⁴ 6TM 7*⁴ *+⁴ G# 7 (, ' ; *7⁴ 9T#+ , 78 =(5. ' *⁴ ; *G B+*. G*⁴ ; *⁴ 7 >7*G# , *78 ' *, ' . *<*) (. ' a*⁴ =. >⁴ ; 6#) #, <*8 *⁴ 8 <*⁴ +# 8 ' B⁴) . *. ' # < * ' 7#, 7⁴ #5+. *⁴ ; ; # 1

5. ' # 7 (5G 77 (, ' # *⁴ =#. ' # + ' 3 ' ' ' , ' 7 ; #, ⁴ #5>⁴ #<(- , 7⁴ ; *⁴ <*+*⁴) *8 ' 6* *+⁴ ; *⁴ =. *, ; . *⁴ ' (T*. ' 6*M 7< ; *7⁴ #<(- , 78 *⁴ <9(75. ' *+⁴ 7*7⁴ ; *=* , ; *, <*78 ' +*⁴ =. >⁴ *+⁴ 7(57⁴ +* *7⁴ <(, ; + (, 7⁴ : 5 6 ' = # . #0

5' 6*7+ G#+ (, ' # +*⁴ ; *⁴ # (<#+ (, ' ; *7 ; +7⁴ *5>⁴ -' # 7(GG*⁴ ; *⁴ $8KXX)18 *⁴ =. (*5. *5. ' M*, *. # ⁴ *, +*, ; 5R

*⁴ ; . *<+(. *⁴ #5+(. 7*⁴ # G5 , < =# +T⁴ ' <(, 7*, . ' <*5*⁴ (<#+ (, 8 ' <(, ; + (, ' : 5 * *⁴ <<77*. # *+⁴ : 5*⁴ *7⁴ *5>⁴ 7*. (, ⁴ . *, ; 57⁴ -. *7⁴ #5' G (G*, ⁴ (8 =#. ' 75 +*⁴ ; *7⁴ 7(, G 77 (, 7 ; *) ' # +*7⁴ (5' ' +# . *8 (5' =#. ' ; 6#5+. *7⁴ ; 7=(7 + (, 78 *7⁴ +*. Q . # , 7⁴ *⁴ -# G*, +7⁴ 7*. # *, ⁴ . *, ; 57⁴ (5' *G= (T*7⁴ ' 5, *⁴ ; *7Q + , #+ (, ' =5- : 5*1

' 6 ' 1

' ' + ' ,)

' 3⁴ ' ' ' ' ' 3 1

- ' - ' ; ' (, ' 5=⁴ 7 6#+#<9*⁴ : 5 6#5>⁴ J . 9< 8 =*7⁴ M*, *. #5>8 ; (, ⁴ (, ' # ' 5, *⁴ #== <#+ (, ' 7 # . - 8 +. # . *8 # : 5*7+ (, ' , *⁴ 7*. #⁴ #G# 7⁴ *< # . < *0 <#. 8 *, ' # ; (=+#+J+⁴ +(57⁴ *7⁴ =. , < =*7⁴ M*, *. #5>⁴ =. (=(7*7⁴ =#. ' *⁴ <(G +*8 J*⁴ , 6#; (=+*⁴ #5<5 , ' ; *⁴ 7*7⁴ . ; 75 +#+7 1⁴ , *

; 7 M.# ;*7; < 7=.() *,+ ;*<*5 :5ϧ(,+.#,78 =(.+* *7) <*7 ;* ϧ#,< *, .* M .#*8 :5* ,(57 9# 7L 7(,7+(578#5 ,(5)* (.;.* ;*<9(7*71 ϧ *+# + :5*7Q + (,;*7(5G*++.* *,<(.* #;G 77 (,#5> M.#;*7 ;* # G#. ,* # ;*7 =.) *M*78<*7*.# + 5,* ;** ,7(5ϧ +*. #- * #5J(5.;ϧ95 1 # <(,7+ +5+ (,# +.(= ,*++*8 G*,+ +.(=7#M*G*,+ =.(,(,<* 75.< +* :5*7+ (, =(5.:5* 77*G- ;* =5 77* 7* =.;+*.75.<* =(,+ #5<5,* ;*) #+ (,1 (5.*#)(.5,- (,7T7+*G* ;ϧ#.B G** ,#)# *8 #5+ :5*)(57 #77 *S<* :5*)(57#)*S # + =(5.ϧ#.+ *. *0 #5+ *,+.*+*, .;*7 * *)*78 *5.;(,*.5,* *;5<#+ (,G +# .*0 *7+ ;(,* GQ =(77 - * :5* * ,(G-.* ;*7 #7= .#,+7 7(+ G +*8 G# 7 :5* +(57 *7 <+(T*,7 7(*,+ #;G 77 - *7 # <*7 = #<*71 ,;.# :5* <ϧ*7 .*+#- .# ,<*,.*M G*8 .*<.**.* *7 M#.;*7 ;* # G#. ,*0 G# 7 (,*,7* .#=B =* *=#7 :5*8 7 <* <(.=7 ;*7 M#.;*7 ;* # G#. ,* *+# + ;*)*,5(; *5>8 <ϧ*+# +=#.<* :5ϧ *+# + =.) *8 M *8 =#.<* :5* *7 <(,<(5.7 ,ϧ*+# *,+ (5)*.+7 :5#8 5,* < #77* ;ϧ9(GG*71 ,G ϧ(-J*<+*.# *,<(.* ϧ#) B 77* ,*,+(*+# *,+.* ;5+7 *7(.+*7 ;* # G#. ,* ;5<(GG*.<* (.7:5ϧ 7*+# *,+ #==* *7 5.* *7)# 7B 7*#5>;* +#+1N,* *,+.#,+ <(GG* .(+5. *.7 ;#,75, <(.=7,(- *8 7*+# *,+ *,* *+ .*M#.;*7 <(GG* ;*7 ,+.57 G# 7 ,* #5+ = 57 #.M5G*,+*.;* <*7 ;7Q + ,<+ (,7 ;*J# ;*+.5 +*71 7 =#.) *,;.(,+ #+(57 *7 M.#;*7 *,7* # 7#,+ .*<*)(.* #5 <(,<(5.78 *,.*.#B = 77#,+ *7 (.G# +*7 :5 7*.(,+ =.*7<. +*71 $$,* #5+ =#7 .*,;.* +.(=# *< ϧ#;G 77 (,*#5>*G= (7 =5- <71 G=(.+* ;* G*++.* 5,* J57+* =.(=(.+ (,* ,+.* +(5+*7 *7 =.(*77 (,71 * ;*G#.;*;(,* :5* *,(G-.* ;*7 #7= .#,+7 ;* # G#. ,* 7(+ G +*8 (D ! ! " $! ! =# ! ! !

, *.*' ;6*+#- .' #' ;* -*.#+ (,' (,' #')(5 5' # .*' ;*B6 < ;*.' : 5 6 7 7*.# *, +' ;*7 (.+ < *.7 ;*' G#. ,*1 *' ;*P G#, ;*' 6#J(5. ,*G*, +' # ;*G# ,1

- ' * : <' $$ *7+' 5, ' G(T*, 7 G= * ;*' # .*'<*77*.' *' +.(5- *' : 5 ' . M, *' ;#, 7 77*G- **0 <6*7+' ; #=B' =(.+*.' ;*G# ,' ;*7 :5*7+ (, 7 (' 7*.# *>=. G*8 *, ' +*.G*7 < # .7 *+' =.*< 78 *' 7*, 7 ;*7 =.(=(7 + (, 7 ;5' <(.# +*' *+' ;*' 1 9#G=#M, T1 " ,' #== #5 ; +8 *+' # 7;#, <*' 7*8 *)*10

' *7+' :5#+.*' 9*5.<7 *+' ;*G *1

4--' AK' ' ' ' ' ' :

*' (+ ' ' $%' 1

- ' # % 0 #.G ' *7 ; 7+. <+7 :5 ' 7*' ; 7+ ,M5*, +' *' = 57 =#.' *5.' =#+. (+ 7G*' *+ *5.S *' =(5.' *>*<(+ (, ; *')(7' ; *.*+78 (- ' =*5+' < +*.' <* 5 ;*' 9 ;+* 8 ;*=#.+*G*, +' ;*7 .' ; , ,*71' #)*, +*' ;*7' ;(G# , *7' , #+ (, #5>' G(, +# +8 #5' $K' ;*' <*' G(78 # E' G (, 7 $ 8 %W').*70 # =.*G *.*' ;)#B' 5#+ (, ' , *76* *.# +' :5 6# b' G X, 7 8X K').*7 710' # , 7' *' =. >' ;*' #')*, +*' # =57' :5*' ;(5- ;1

' ' 5.' *'.#==(.+' ;*' 1 #G578 6 77*G- ;*' <(, B' .G*' =(5.' ' G (, 7 ;*' :5 ;#+ (, 8 *+' ; <.*+*' #' ; 7=(7 + (, ' 75)#, +*R

I' 77*G- +*' , #+ (, # *' ;*<.**' :5*' *' ; .*<+*.5.' ;5' +. *(.'=5- <8 *+#=. 7 5 *7<(G 4 77# .*7;*' # +.*7 .*. *8 , *' 7*.(, +' +*, 57 ;*' ;(, , *.' ; #5 .*7 <*.+ <#+78 .* #)*G*, +' #5>' , (, B=#T*G*, +7 ;*7 =#.+ <5 *.7 <(G=. 7 ;#, 7 *7 *+#=B7 (., (, (#, <*7 (5' ;#, 7 *7 (., (, , #, <*7 *, ' G#77*8 7 , (, ' :, *' (., (, , #, <*' , 6# =#7 *+*' #<:5 5 *8 (5' :5 6* *-*' # *+*' :5*' J57 :5 6# <(, <5..*, <*' ;*' +* *7(GG*1

' ' 1 #G57' #, , (, <*' :5*' -; *G*, +' ;6#78 7 M, #+7' ;*' <*++*' 7*G# , *' 7*.# ;*' $K' G (, 71

1 1 # # '#5' ' ' ' M

6 D *')# 7)(57 # .*' *' .#==(.+' ;6 5, *' B' <5 +*' G=(.+#, +*' :5 '7 6*7+; *) *' ;#, 7)(+.*' <(G +; 1' '7 6#M +' ;*' 7#)(.' :5* *' 7*.# #5+(. +*' ;*7 #..*+7 ;5' <(7* '75.' *7' :5 ;#+ (, 71 $$ *7+' # 7*' ;*' 7*, + .' <(G1' - * ,' ;*' ;*=.*;#+ (, 77*.# *, +' <(5)*.+*7 =#.' <*7 #..;+7 ;5' <(, 7* 175.+(5+' =#.<*5>' & ' 7' *5.' #5+(. + ' +# +' ..* .#M#- *' *,' G#+ *.*' ;*' Q , #, <*71' *'=. < =*' *, '<*++*' G#+ *.*' ;(+' ;+.*0 :5*' +(5+' #..;+' :5 ' , 6# =(, +' *+;' .*, ;5' <(, +.#; <+(.*B' G*, +#) *<' <*5>' :5 ' 7(, +' <9#.M*7' ;*7' , +*.;+7 B;*' 6 #+' , *' =*, +' #)(.' 6#5+(. +;' ; 5, 'J5M*G* +1' (, 7' <*7, *+*7' ;*' #')((, +*' G , 7+*. * *' , 6(, +' #5 5, '<#B' .#<+*.*' *M# 0 7 , *' =(.+*, +' #)*<' *5>' #5<5, *' =.*B' 7(G=+ (, ' 75 7#, +*' ;*' J57+ <*' *+' ;*')*. +*' =(5.' # .*' #5+(. +*' #5>' T*5>' ;*' 6 77*G- ;*' , #+ (, # *1' *M (5B')*., *G*, +' 7*' J(5# +' 5 BG ; .#*' ;*' <*7' #..;+7 8 *+' ' , 6*7+' =#7 .#.*' ;*') <(, +.#; <8' +(. *5.' ;*7' -(, 7' ;+# +' 5, '9(GG*' ; ;)(5*' #5' G , 7+.*0 G# 7+(5J(5.7*7+B ')..#' :5*8 =.*7*, +' #5>' J5M*G*, +7' ;5' <- , 7* 8 ' T' #' 7*.)' ;*' <(, .#; <+*5.8 *+' :5*8 75)#, +' *7' (7' # (.7 75-7 7+#, +*7 8 7# =.*7*, <*' # ;(, , *' # 6#..;+' +(, 7' *7 <#.#*+; .*7' ;*' *M# +T1' *7 A#.+ *7' , *' =(5)# *, +*G= (T*.<(, +.*' <*7' #.. +7:5*' #) (*' ;*' #' .*:5 ;+*' <) *0' *' G , 7+.*7' *5>8G ; G*7' , 6#)# *, +' <*, +.*' <*7' #..*+7' :5*' #)(*' ;*' # <#77#Q + (, 1' *' =(5)(.' #.- +.# .*' M#.; # 8 '*7+').# 8 *=+.*' 7*7 G# , 7' *7' *+ .*7' ;*' <#<9*+78 *7' -#7+ *78 *+' ;6#5+.*7' G(T*, 7' ;*' 7*' ;;;(GG#M*.' ;*' <*++*' M , *0' G# 7' <*, 8' ' *' 6*+# +;(, ;; , BG G*' =(5.' # .*' .*7=*<+*.' 6#5+(. +*' =5- :5*8 +' *' .*7=*<+# +111111

' *> 7+*' ;(, *' 5, *' ; *.*, <*' *, +.*' *7 #.. +7 .*, ;57 ' ;(, +J*') *, 7 ;*' =#. *.8 *+' <*5>' :5 ' (, +' *' ;'.*, ;57 <(5+.#; <+(.*G*, +' *7 ;*., *.78 *' <(G +*' =*5+B ' 7*' =*.G*++.*' ;*' *7.*) 7*.8 <(GG*' ' *, ' # *T ;*GG*, +' # #<5 +*' #.*M#.;' ;*7 =.*G *.7\' (5' =*5+B ' 7*' 7*.) .' <*, +.*' *5>' ;*7 G(T*, 7 J5. ; B' :5*78 =*5+B ' *, ' # .*' =(5.75).*' # <#77#+ (, ' =#.' * < B;*)#, +' <(, +. *5.' ;*7 -(, 7\' * *' *7+' # :5*7+ (, ' 75.' #:, * *')(57' #)*S' # =.(, (, <*.1' .*G *.*B' G*, +8 ' *7+') ;*, +' :5*' (, ' ; (+' #)(.8 <(GG*' 6(, ' # +(5J(5.7*58 *7' G T*, 7' ;*' .* (.G*.' <*7' #..;+8 (.7:5*' #) (#+ (, ' ;*' :5* :5*7' (.G*7' ;(, , *' (58')*.+5.*' # #' <#77#+ (, 1' #7' ;#, 7' +(57' *7' # +.*7' =(5)(, 78, (57' *78 .* (.G*.\' (5.' 7*' ;*< ;*.' #8' ;*7752 8' 75 +' =*5+8;+.*' ;6(-7*.)*.' :5*8' ;#, 7' 6#, B' Z< *, ' .*M G*8 = 57 *5.7' ;*' <*7' #.. 7' (5+' * *' .* (.Q G*7' ;6#=.+*' *' 7*5 ' G(+ ' ;6 5, *' , J57+ <*' 75.' *' 5, ;1 ' =*5+' *, 75 +*' (-7*.)*.' :5*8' ;#, 7' *7' #, <*, 7' =. , < =*7' ;5' M(5)*., *G*, +8 *' <(, 7* ' ;5' .(' , 6*+# ' =#7' <(G=*+*, +' =(5.' .*, ;.*8 G G*' <(, +.#; <+(.*B' G*, +8 ;*7' J5M*G*, +7' *, ' =.*G *.*' , 7+#, <*R <6*+# ' *' <(, 7* ' ;(G*7+ :5*8 +' (.7:5*' *' .(' 6* .M*# +' *, ' <(GG 77 (, '=(5.' 5' ;)(:5*.' ;*7' # #.*78 ' *>*.M# ' 5, *' 8+5+(. +*' .*=. (5)*' *' (7' ;5' .(T#5G*8 <(GG*' .*, ;57' =#.' 5, '+. Q -5, #' , <(G=*+*, +1

#7)(+.*' ;*< 7 (, ' *7+' =. ;J5M ;*' =#.')(7' =.(=.*7 ;**.*+7 *' KX' (<+(-.*' $%DW8)(57 #)*S' , +*.;+' #, ' <(, 7* ' *7' #..;+7 ;5' =.(=.*' ., (5' ;5' <(G8 G#, ;*G*, +8 *+' *7' *)(<#+ (, 7' #)*<' .*+*, 5*' ;*7' # Q # .*78 #.' 5, ' #5+.*' ; .*+')(57' #)*S' <9#.M*')(+.*' <(G +;' ;*' :5 ;#+ (, ' ;*' 6*>#, *, ' ' ' M \' ' *+')(57' 5' #)*S' (.;(, , *' ;*')(57' # .*' 5 ' .#==(.+' =#.+ <5 *.' ;*+(5+*7' *7' :5 ;#+ (, 7' :5 ' =#.# +.# *, +757 *=+ - *7' ;*' <(, +*7+#+ (, 1' *' <(, Q 7* ' 5 BGEG*' .*<(, , 5+' 7(, ' , <(G=*+*, <*' (.7:5 6' 7 6#; *77# #)(57' #5' <(GG*, <*G*, +' ;*J# ,) *. %/X1' *+')(57' ;*< ; +*7' :5 6 ' =(5..# +' # .*' ;*7' #=5.*B' G*, +7' ;*' <(G=+*78 G# 7 :5*' <*7' =(G=+*7' 7*.# *G' .*)57 j' =#.' 6 77*G- *8 *+' :5*8 7 ' *' T' .(5)# +' ;*7' G*=. 7*78 *' 7+#+5*.# +' <*' :5 ' 5 ' =#.# +.# +' <(,)*B' , #- *1' *' ;* *.*+' , *' ; 7+ , M5*' #5<5, *' *7=*<*' ;6#..*+7 , ' ;*' G*=. 7*70 ' <(G=.*, ;' +(5+1' , 2' *7#..*+7 ;+' <(, 7* 8 *, ' G#+ *.*' ;*' , #, <*78 , *' 7(, +' = 578 # 6*B M#.;' ;*' 6 77*G- *' , #+ (, # *8 :5*' <*' :5*' 7(, +' *7 ;* -*.#+ (, 7' ;*7' ; .*<+(.*7' ;*' ; 7+. <+' # .*M#.;' ;*7 ; .*<+(.*7' ;*' ;*=#.+*G*, +8 #5>:, * 7')(57' #)<\' ; (, *' *' ;*<.*+' ;5111111) (57' #)*S' ; +' :5*' *7' J5M*G*, +7 =#.' *7:5*+7' *7' ; .; (, , #+*5.78 *2' <9#G-.*7' ;*7 <(G=+*78 *' <(, 7* 8 *7+. -5, #5>' .*J*++*.# *, +' ;*' <.*#, <*78 7*.# *, +7*5 7' ;* , + 78 *+' :5*' *7' =#.+*7 7*.# *, +' , (, ' .*<*)#- *7' #7*' =(5.)(.' E 77*G- *< , #+ (, # *0' G# 7' :5*+(5+*7 *7' :5 ;#+ (, 7* *<+)*7 ;*)# *, +' +.*' .*)5*7' #5' <(G +*' ;*' :5 ;#+ (, ' =.*=#8 .#+(.*G*, +8 *+' ;* , +)*G*, +' #.. +***7' # 6 77*G(' - **1111' # :5*7+ (, ' *7+' ;(, *' J5M* *' =(5.' *7' #.. +7 .*, ;57' ;*=5 7' # .*, +' 5 ' =#7 ;*' J5M*.' +(5+*7' *7' =#.+ *7B;*' # ;*++*' ;^ 6 +#+\' 1

=, ;#, +' T' #*5' E <*+' ;M#.;' 5, *' M.#, ;*' ;) Q 7 (, ' ;6(= , (, 7' ;#, 7')(+.*' <(G (1' # G#)(. +*' 7 6*7' . 5, *' #5, ' #) 7' G (T*, ' :5 ' <(, 7 7+*' # 7(5G*++.*' ' #.*) 7 (, ' +(57' *7' #.. +71;*' :5 ;#+ (, ' .*, ;57' ;*Q =5 7')(+.*' ;*<.*+' ;5' $W J#,) *.' $%XX8 *+' +*' .*M#.;*

#; .*77<* =#. 1' * *.G#,8 <(GG#, ; #, +' *7 +. (5=*7 ; *' JM, * ; #, 7 # . (, ' ; *7 7(5.<*78

1' * *.G#,' #5, (,<* :5*= 57 *5.7 (< *.7 ##+* ,8 ; # *, +' *7 7(; ##7 ' # 7(.+ * ; * # (< + ' ; *7 G 7 ; * # (, 7+ +5 .((8*' : , $ 7 *7 (, +*,) (T ; 7*9' = . 7(, 8 *, '+*, #, +' ; *7 =. (=(7 ; M# *G*, +' +, J5. *5> =(5 .<*+ *' (< +*' *+' =(5. ' *77(; #+78 *7 ; *. , *.7 (, +' ;+ '<-*S *5. '<((, * ' =(5. ' ; *L' , #, ; *. ' M. #<*' =(5. ' *5.7 <#G#. #; *78*+' 7' , L(, +' =5' (-L' +*, .1' *' ; *7(. ; . *' # <(GG*, <*' #=. ' #==* 0' (, 1# -#++5' # <# 77*0 #<+ (, '7*7+* M#M*0 7*=+' * 95 +' 7(; #+7 *+' < , : ' W 7 > (4 < *.7 (, +' * *' - *77*7 1' * *.G#, ' # .* 5' ; *7 ' ; *L' =(7 + (, 7 75. '<*+ *' # #. *8 ' =. (G*+' ; *' *7 # . *' =#77*. ' #5' G , 7+. *1 (< 7*<(, ; *' *++. *' ; *' 1' * *.G#, ' #, , (, <<' : 5 ' # . *+#- ' *' <# G*8 : 5*' *7 7(; #+7 (, +' *5. ' ; *) (. 8 : 5 77(, +' #++#<9*7 * M *57*G*, +' -'+(5+' <*' : 5 ' *7+ . * #+ ')' #<(, 7+ +5+ (. 8 G# 7 : 5 7' , *')*5 * , +' =#7*, +*, ; . *' =#. *. ' *' : 5*' :5*7 (<*.7 :5 8 ; 7*, +# 78 (, +' *7 =.*G *.7 G 7 *' # G#, ' <(, .*' 5>1' 8 *.G#, ' #, , (, <*' :5*' #, ; #5' *7+' *, ' - ((' *#+' ; *' *, 7*8

77<G- *' (. ; (, , *' *' .*,) (' ; *' <*7' *+ .*78 *+' ; *7 ' = *<*7' :5 ' K' 7(, +')(, +*78)' 7*7 <(G +*7 ' ; *' <(, 7+ +5+ (, 8 ; *7 .#==(.+78 ; *7 .*<-*.<9*78 *+' G +# .*L

' ' *' G , 7+.*' *' # G#. , *' #, , (, <*' # .*+.# +*' ; *' L' #-*, + , #T*8 :5 ' #' =*. ; 5' 5, ' -.#7 #5' <(G -#+' ; *' & ' ' , ' # +' *<+5.*' ; , *' * +.*' ; *7 (< *.7 G5, < =#5>' ; *' #) *' ; *' #, +*78 :5 ' #, , (, <*, +' -' 77*G- ; *' , #L' + (, # *: , ' *) *, *G*, +' # +. (5 - *' # *+*' ; *' , #5M5. #L' +CP, ' ; 5' =#) (, ' , # (, # L' *7' < (T*, 7' #77 7+#, +' -' # ' <*. *L' G (, *' (, +' =. *+*, ; 5' :#*' *' <((, *' ; 5' D L' . *M G*, +' 7 *+#+' . * 57*' #5>' <. 7' ,) *.7* 7' ; *' & & ' ' -' (5+' -' <(5=' 5 , *' 5++*' 7L*7+' *) *+8 =(5. '=. *) *, ; #=M*. 8 *7 (L' < *.7' G5, < =#5>' (, +' =. 7' *' =#. +' ; *, M#M*. ' *' <((, *' ' 7 * (M, *. 0 <*' :5L ' # 5 +' -' # 7*<(, ; *' 7(< # (, 8

' ' 5.' *' .#==(.+' # +' =#. ' 1' . (M *8' *' ; *<. **' 7.) #, +' *7+' . * , ; 5R

' 77*G- *** , #+ (, # *8 #=. 7 #) (. '<, +*, ; 5' +*' .#==(. +' ; *' 7(, '<(G +*' . *8 ; *<. +*' :5*8 75. ' *7 :5#. #, *B; *5>' <#= # , *' 7 ; *7+ , *7' E' *+. *' ; *+#<9*7' *+' *G= (T*7' #5' 7*.) <*' ; *7' = #<*7 ; *' M5*. . *8 :5#+(. S*' 7*5 *G*, +' 7*. (, +' ; *' # +. (L' 7 *G*' < #77*8 *+') , M B-5 +' ; *' # : , #+. *G*1' &

#' 7*#, <*' *7+' *) **' E+. (7' 9*5. *71

M<<8 , .+=*8 *+' 7#, 7 . *77(5. *<7' *7' =*. 7(, , *7' :5') :5 ; . (, +' #-. *M*. ' #=* , *' *+' *7=*<*' ; 0*> +' ; 5') *. +5*5> #M#G57 =*58) *, +' 7L#; . *77*. ' ' 1' (.) #8 , 1' K' 8 < (++. *' (+. *L #G*1' (5<9*' ; *' **' . *< +8 ' 7*7+' <-#. M ' ; *7' = *<*7' :5' * ' , #775 . *, +' #5 9*, + < +*1' ' . *<*) . # . *7 7(GG*7 :5L(, ') (5; # - * ' +5' * ,) (T*. 0 *7' = 57' +*M*. *7' <(, +. -5+ (, 7 7*. (, +' . * 5*' #) *<' . *<(, , # 77#, <*1

' . #, # 7 #+. (5) *' (' 7*<. *+' ; *' 7(57+. # . *' , (7 - *+7 ' ; *' -#(: 5*' ' # . #=#< +; ' ; *7' -. M#, ; 78 ; #, 7 *5. '+. #, 7=(. +' ; 85, *') *' ' 5, *' #5+. *1' (, ' =. *<*; *8 :5*' *7=#= *. 7' =5- <7' , (52 (, +' #==(. +*8 # +*' 5,) *. 7* *G*, +' #==. (. *' < 8' *+' , (57 #8' ; (=+(, 71' (< ' *, ' :5(' <(, 7 7+*' <*++*' 9*5. <57*' ; *<(5) *. +*' R (, ' ; =(7*. # ; #, 7 +(5+*7' *7') *7' *+') #M*7 ; L , M *+*. . *' ; *5> ' + G - . *78 ; (, +' 5, ' =(. +*. # <*7' G(7+7' R ' ' ' ' L' ' ; ; ' L' *+' #5+. *' =(. +*. # <*5>8<' ' O ' ' ' ' 5==(7(, 7' :5*' 1' 9*+577(, ' Z ; *' (, ; . *78) 5 *' *, (T*. ' C 1' *<+(. 8 ; *' (5) . *78 15, ' - *+' , ; *' -#, 5*0 ' 7*' +. #, 7=(. +*. # #5' -5. *#5 ' ; 5' + G - . *' ; *' (, 8' ; . *78 (5' (, ' #==(7*. # ; *. . *. *' 7(, ' - *+8 *+' *, ' <(GG*, 8' , +=#. #' + +*8 + G - . *' =(. +#, +' <*7' G(+7 R ' & ' *7 :5# ' +. *' ; *. , *.7 G(+7 7*. (, +' *<. +7 # # G# . 1' *' + G - . *' , *' =. *, 8' ; . # =#7 = 57 ; *' 7 > M, *775. ' *' - *+' ; *' -#, : 5*8 : 5 8 . *G 7' # # =(7+*8 =#.) *, ; . # *, ' 5, *' ##+ <*' # 1' *<+(. 8 ; <' (, 8') . *78 *' ; *. , *. ' 7*' +. #, 7=(. +*. # #5' -5. *#5' ; 5' + G - . *' ; *' (5) . *78 *58 *>9 -#, +' 7# *++. *' ; 8#) 7 *+' 7(, ' - *+8 (, ' #==(L' *. #8 # #5+. *' *>+. G +*' ; 5' - *+8 75. ' # G G*' M, *' *+' *, ' #<*8 *' + G - . *' =(. +#, +' <*7' G(+7 R O ' ' ' ' <' - *+8 . *) +5' # (. 7 ; *7 ' ; *5> ' + G - . *78 7*. # # ; G 7' <(GG*' #. M*, +' ; #, 7 # < . <5 #+ (, 1L $8 , #5. # =*. ; 5' 7#) # *5 8 7(, ' *> 7+*, <*8 :5*' =*, ; #, +' 7(, ' +. #) *+' ; *' (, ; . *7 # (5) . *78 *+' (. 7 : 5 ' *7+' , <*77# . *' : 58 ' # =*. ; *' =(5. ' E+*. ' #5>' - . M#, ; 7 *,) *' ; 8# . . *+*. ' *7' <(, . . *. 71

I' (' = 57 *5.7 (78' G(, 7 *5.8 :5L(, ' # , , (, <*' ; #, 7 *7 J(5. , #5>' : 5*J8*> <5+*. #' 59' <(, <*. +(' #5 <(, <*. +' ; 5' . :5*0 *7+ 5, *' *. . *5. 1' *' , *' =5 7 #+. -5*. ' : 5L# # . *77*G- # , <*' ; *' G(' , (+ ' #) *<' <* 5' ; 5, *' =*. 7(, , *' #+#(9*' *' # <*' <(, Q <*. +' ; 5' . :5*8 *+' : 5' 7L#==* *' 1' (+T1' *++*' *. . *5. ' , *' ; (+7#, 7 ; (5+*, 5 . *' , ' =. (*. ' ' =*. 7(, , *0' G# 7 +' *7+' , 5L' + *' : 5* *' 7 #<<. ; +*'1' # #' :

1

B 45*' 8 #5' # # 7B (T# 1' ' , 18 * **>P' +. #(. ; , # . *' , ? ' ; . #G*' T. :5*8 #) *<' *7 ;) (5+ (' G +# . *78 #+#: 5*' ; 85, ' (. +' 75 . #, +' *7' . *M *7' ; *' 8#. +8 -# *+78 *+<1

, ' +. (5) *. #' ; *' (M*7' +. 78<(GG(; *7' = ((. '7 >' =*. 7(, , *7' ' b') 1' =#. ' = #<*1' 8#; . *77*. ' #, ' . :5*' =(5. ' # (<#+ (, 1

1

pLL' ; <G*+ . *' #, ' #5-(5. M # , +L , +(, *0 * *' , #=(5. ' +(5+*' (. +5, *' =*, 7 (, ' # G*, +# . *' ; *' EXX' A ' ' # G' ; *' J#,) *. ' ; *. , *. ' * *' . */ (+' 5, ' #77 M, #*' ; *' bXX') ' #++*, ; 5' #) *<' G=#+ *, <*1' *' =(5) #, +' # . *' 57#M*' ; *' <*+' * *+1 : 5L#5L' +#, +' :+ 5, *' =#. + *' #5' G(, 7 7*. # +' <(,) *. + *' *, ' #. M*, +8 * *' <9#. M*' ; *' <*+' (-J*+' 5, ' <(GG 77 (, , # . *' , (GG*' #M#G578 9(GG*' ; *' *8 = * , ' ; , +* M*, <*' *+' ; *' S* *1' #M#G578 #7L' 75. *' : 5*' ; #, 7 5, ' <#-#. *+' ; *' 7# <(, , # 77#, <*' +' +. (5) *. # +' # . *' 7(, ' *<9#, M*8 7 ' . *, ; 8 *+' =(5. ' 7(, ' - *+' ; *' bXX' +) 1' 7*' # +' ; (, , *. ' 5, ' #5+. *' - *+' ; *' ' . 1' *+' ') 1' *, ' #. M*, +L' #M#G57 G#M , *8 #) #, +' ; *' 7(. ' ; 5' <#-#. *+8 ; *' = #<*. ' 2(, ' #77 M, #+' ; *' KXX') 1' ; #, 7 5, ' ; *' 7*7 M#, +78 *7=*. #, +' : 5*8 7 ' *+#+' #++#: 5*' =#. ' ; *7') (*5.78 *' - *+' =(5. . #+' *<9#==*. ' ' *5. ' . *<9*. <9*L8 G#7 7# =. *<#5+ (, ' 5+') # , *1' #, 7 ; (5 *' ' #) # ' *+*) 5' *' ; *) #, *. ' 1' . ' +(5. , #, +' ; 85, *' . 5*' (, ' 5' ; (, , *5, ' <(5=' ; *' - +(, ' 7') (*, +' : 5 (, ' !*' *++*' =#. ' +*. . *' 7#, 7 <(, , # 77#, <*L8 (, ' 5') (+*' *+' *7' $XX') 1' *+' *' - *+' <#<9*' ; #, 7 7 (, ' M#, +1' #M#G578 : 5' , #) #+' *+*' : 5 *+(5. ; ' ; 5' <(5=8 . *=. * , ; ' 7*7 7*, 78 7*' . * *) *8 *+' 7 #<9*G , *' (. +. 7+*') *. 7 7# *G*5. *1' ' 7# ' # <. 5* *' =(7 + (, ' ; *' # ; #G*' : 5' 5' # #+' (, ' 7(, ' #77 M, #+' \' # 7 # =. (- +*' , *' +. (5) *' . *, ' ; L G=(77 9+*1' 45(: 5*' #M#G57 7(' G#. *' *+' : 58 ' 5' *, ' <(5+*' ; *' 7*' (L' M, *. ' ; *' 7# #G *8 ' =. *, ; ' 5, ' =#. + : 5 8 *, ' 5' =. (< . #, +' 5, ' = 57' M. #, ; ' M# , 8 *' G*++. # #=(. +*' ; *' 7#*<: 5 ++*. ' R ') # +. (5) *. ' *<GG 77#8 #+' *, +. *' 7*7 G# , 7 * , M#M*G*, +' ; *' . * , ; . *' *, ' +. (7 #, 7 # 7(GG*' ; *' bXX') 18') # *5. ' ; *' #77 L' M, #+' *+' ; *' #. M*, +' : 5L(, ' 5' #) (*8 *+' 7*' G*+' *, ' <(, ; + (, 8 #5 G(, 7 =(5. ' #, +*G=7 1' #=*. 7(, ' #' #: 5*' *' #==#. *', #+' #77 M, #+' *7+' ; #, 7 # = 57 M. #, ; *' ; (5 *5. ' ; 0*+. *' (- M*' *' ; 8#<8' <*=+*. ' 5, ' *, M#M*G*, +' 7' , (- *' 8 7' M<, <. *' 50' G# 7 ; *' *7+

M<<8 , .+=*8 *+' 7#, 7 . *77(5. *<7' *7' =*. 7(, , *7' :5') :5 ; . (, +' #-. *M*. ' #=* , *' *+' *7=*<*' ; 0*> +' ; 5') *. +5*5> #M#G57 =*58) *, +' 7L#; . *77*. ' ' 1' (.) #8 , 1' K' 8 < (++. *' (+. *L #G*1' (5<9*' ; *' **' . *< +8 ' 7*7+' <-#. M ' ; *7' = *<*7' :5' * ' , #775 . *, +' #5 9*, + < +*1' ' . *<*) . # . *7 7(GG*7 :5L(, ') (5; # - * ' +5' * ,) (T*. 0 *7' = 57' +*M*. *7' <(, +. -5+ (, 7 7*. (, +' . * 5*' #) *<' . *<(, , # 77#, <*1

' . #, # 7 #+. (5) *' (' 7*<. *+' ; *' 7(57+. # . *' , (7 - *+7 ' ; *' -#(: 5*' ' # . #=#< +; ' ; *7' -. M#, ; 78 ; #, 7 *5. '+. #, 7=(. +' ; 85, *') *' ' 5, *' #5+. *1' (, ' =. *<*; *8 :5*' *7=#= *. 7' =5- <7' , (52 (, +' #==(. +*8 # +*' 5,) *. 7* *G*, +' #==. (. *' < 8' *+' , (57 #8' ; (=+(, 71' (< ' *, ' :5(' <(, 7 7+*' <*++*' 9*5. <57*' ; *<(5) *. +*' R (, ' ; =(7*. # ; #, 7 +(5+*7' *7') *7' *+') #M*7 ; L , M *+*. . *' ; *5> ' + G - . *78 ; (, +' 5, ' =(. +*. # <*7' G(7+7' R ' ' ' ' L' ' ; ; ' L' *+' #5+. *' =(. +*. # <*5>8<' ' O ' ' ' ' 5==(7(, 7' :5*' 1' 9*+577(, ' Z ; *' (, ; . *78) 5 *' *, (T*. ' C 1' *<+(. 8 ; *' (5) . *78 15, ' - *+' , ; *' -#, 5*0 ' 7*' +. #, 7=(. +*. # #5' -5. *#5 ' ; 5' + G - . *' ; *' (, 8' ; . *78 (5' (, ' #==(7*. # ; *. . *. *' 7(, ' - *+8 *+' *, ' <(GG*' , +=#. #' + +*8 + G - . *' =(. +#, +' <*7' G(+7 R O ' ' ' ' <' - *+8 . *) +5' # (. 7 ; *7 ' ; *5> ' + G - . *78 7*. # # ; G 7' <(GG*' #. M*, +' ; #, 7 # < . <5 #+ (, 1L $8 , #5. # =*. ; 5' 7#) # *5 8 7(, ' *> 7+*, <*8 :5*' =*, ; #, +' 7(, ' +. #) *+' ; *' (, ; . *7 # (5) . *78 *+' (. 7 : 5 ' *7+' , <*77# . *' : 58 ' # =*. ; *' =(5. ' E+*. ' #5>' - . M#, ; 7 *,) *' ; 8# . . *+*. ' *7' <(, . . *. 71

)' / ! # ' *+' , (,) *#5>' +(5. 7' ; 8#; . *77*; *' 1' *. . , 8 G#<#, < *, 8 , M*, *5. ' *+' ; ; G(, 7+. #+*5. ; *' = TP' 7 : 5*' #G57#, +*1' 5J18' 7 > -*5. *7' *+' ; *G *8 #5' +9*#+. *' ; *7' 6 ' -(5 *) #. ; ' ; 5' *G= *8 # 5 8' +#, *', <9#, +**0 # , G *. *' 7TG=#+9 :5*0 # (5+* *<' 8' G : 5*0 *7 #M5*7 ; #, 7#, +*7 0' 9#77*5. ' #5+(G#+*8 : 5' *. #=#. + . 5 (' + <-*' ; #, 7' (, ' , 5G*. (: 5 ' ; *) , *' # =*, 7**0 *' M. #, ; ' +(5. ' ; 5' +. (, 8 75) ; *' : 5#, *' ; 8#5+. *7' +(5. 71' ' . > ' ; *7' = #<*71' b') 18' $') 1' $X' 71' *+' KX 71' , ' =*, +' -5*. ' ; *7' (M*7' 9' +(5+*' 9*, P 1

/ (# ((' ' A' ' +#5 - (5 M ; 5' *G= *1 ' ' 5J11' # 7 > -*5. *7' =. *< 7*78 M. #, ; 7' *>*. < <*7' ; ; : 5 +#+ (, 8 *>*<5+*7' =#. ' 1' . #, <(, 8 *<5T*. 8 < +(T*, ' ; *' T , 8 7*7' *, . #, 7 *+' 7*7 * *) . 78' *+' =#. ' ; *7' <-*) #5>' ; . *77*7 ; *' . (#P ' , -. *' # <#57*. ' # = 57' M. #, ; *' 75. = . 7*' #5>' <(, , # 77*5. 7 ; *' #. #' ; *' # <#) # *. *1

. > ' ; *7' = #<*7' b') 18' bE' 718' b2' 71' *+' $K' 71

(+' + ((' . : *' ; 5' (8 , K $/1 ' ' ' *7+' (5) *. #' +(, 7 *7 J(5. 7 J57 : <$# +*' *' 9*, . *' : 58 ' = # +' # 1' *7 #-(, , ' ; 8T . *7+<. 1

$E%

+ 1

'# ' ! ' ' .(0 *7+=#. ' =(5. # , 77*' #)*< *'M*,*.#' (*, (. 0 (,' M,(.*' *,<(.*' #)*. +#- *' <#57*' ;*' <*' ;*=##.+1 ,' *,)(*' ;*7 =.() 7 (,7' ;*'M5*..*'*+' ;*' (5< *' ;#,7'+(57 *7 G#M#7 ,71

7 9#- +#,+7 ;' #,+S M # +*,:*,+' #.*< , :5 *+5;*'0# ;*< 7 (,' ;*' *5.'7(.+1 #,7 # .577*' (. *,+# *'+(57 *7 .*Q M G*,+7 (,+' (.;.*' ;*'7*+*, .'=.*+7 -' G#.<9*.'7 > 9*5.*7 #=.*7 *'7 M,#' ;(,,*1

E 1

'7 ' ' ' ' '

* <# ' #('B!Z$c ')##P

') <(G+' ;*' +(.G(,+' ;(,,# -'7# .*= :,*'#5+#,+' ;*' (.<*8 G#7G(,7' ;*+*, ;5*':5*',&#)#+' #+' *' (.;' (.+9 *(,' #G 1 ' ,7 7+7 =#.+ <5 *.*G*,+'75.' 6 ,J57 <*' *+' # G# #;.*77*' :5 'T' #5.# +' -'=.*, ;.*' *.E <(; *5> ;&##M.*7 7*5.0 ' +' ;*7 .*=.(<-*7 #G*.7 #5> G 7+.*7 ;*' -.#)*.' =(5.'# ,7' ;.*' # 9#+,-.*8 *,' ;*;# M,#,+;*'7#7+.* ,;.*' #5> '57#M*7 ;5'=#. *G*, 8 +(5+*7 *7 (7':5 *' <.<(,7<. 8 # '+.(=' # # +5;*:5 7)(5 # *,+' ;(,,*'9 *5.7<#=. <*7 G=*. *5>0 ' +.#+# ; ,#G*' *'+.# *' *,')*.+5';5:5*' (,' 7 #==.*+*8 ;+B 8 9 =#.+##M*.' ;#,7 ,;*' # ;*=(5 *' ;*7 =. ,<*7 :5' ,*'7*.(,+'=#7 #77*S (.+7 =(5.' .;7 7*.' 9 (8' =.*77 (,1' =. ' <*++*' <(,;5++*' *,' 7*8 ' ,+*+# +' = 57 *+(,,*' ;*' <* *' :5*' *7 G ,7+.*7)(5 # *,+' +*, .' *,B 5Q .(=*1 7# # *,+'-.# 5 *.' # 3.#,;*B .*+#M,*'#)*< # 57P 7 *8 7(,'# :',#+5.*8 =(5.' 6*G= <-*.' ;*'M#..;*.' :5* :5*7 #.=*', ;*7+#-*'7+*. *'#5>:5*+7 * *' #+##<9*' ;*' 6 G=(.8 +#,<*8 *+'<* 7 =#.<*' :5*' *'.(',;*' .577*8 #T#,+'#)*< 6 ,8 M *+*..*'(,'+.#+;' *,7 8 7*7+ G 7;#,7 #+ +*' :5*' #=(7Q 7*77(,';*'<*+ *= #<*' 5' # +';5'+(.+1&B * (.;'<-#,<* *.' =.* *5;+' :5*8 7#,7 ;77*.+*.'75.' # ,# 5.*' ;5' +.#+*')*< # .577*8 7#,7)(5(.' *' ;* , .8 '#)# +'7*5 *G*,+'#)#,<;' :5*' # -(,,*' (' *> M*' ;65,*' ,#+ (,' M*,;.*57*' ;*' ,*' =57 <(G=+*.'7'. M(5.*57*G*,+'#)*< 7(,' # ;'*+' ;6*,+.*.';#, ' 7*7)5*71' ' ' *' (.;' #?;(,';<9#5 9' # :5*.* *' # +*'#5' (.;' 3.*,) *' 75.' *' G (,' *G=(T;' #, ,* *G*,+' -' ;+*,;.*'5,*'=#.+ *';*' # ;*+ *'=5- <0 '.*;*G#,;#5,'<(8' G +*1' ' (,'#;)*.7# .*' 5'7(5+,+1:5*' # -#G-.*' *,8' + *.*'7#5.# +' (5+'#577' - *,');. *.'5,'<(G=+*0' *, ,'(,' # # #5>')(>9 *+' # G(+(,';5' (.;' F. #G' 5+'.*J;+;*' =#.'5,*'M.#,;*'G#J(. +;1

'!Z' & ' ' ' ,

'' 1 ++'#)*.+ +' # 9#G-.*':,6 ';*G#,;*.# +';#,7 95 + 0 5.7 #,(G,#+(,';5,'<(G +*'=(5.'*>#G ,*.' 6;+#*';*7 .*)*,57*'*' ;*7 ;;=*,7*7 =5- :,*78 Z'' 5.' # G(+(,';5' M*,;.#' G +9 8 # 9#G-.*');. *.# 6;*,;5*;5' = 5)(.' ;5'<(G+*' (.,?# 78M(5)*.,*5.M;,;.# *+((GG#,;#,+*,' <9*' ;*7 (.<*7 -. #,, :5*7 ;#,7 *7 ,;*7 (.*,+# *7 1 Z'' 1 (.;' # ;*G#,;;'*+(-+*,5' 6#;(=+(,' =.(-(.*';*' = 57 *5.7 <#,7*7 #;;+(,,*'*7 ;' ,7;.*.';#,7 *'-'<(,8 <*.,#,+' *7<#+-(:5*7 .(G# 57 1' ' 1 (>' # #+G(; *.' 5,*'=#.+*';*'G*,' :5 7;(),*'=.;*.1' #:5*7+(,' ;*'7#)(.'7 7=*5)*,+',(GG*.'#5>'-;,; <*7*<< ;7 #7+ :5*7' #';+;'#J(5.,;*'-'95 +# ,*1

7 ';1A'' # -#G-.*'9#5+*8 #=.*7#)(.'#+(5.,;'# A,(+(,';5'(.;' (.<9*7+<.8.*#+)*'-'#M5*..*8;*'6,;*8 Z';;,;;':,6(,'G=.G*.#+*'7';*.,*.7+.-+;7;*'# (GG =#M(*'#)*<'*7=.,<*7 ,;*,71

+ ' ' 1' *'<9#,<* *.';*'6;<9:5*.'# ;*G#,;;'-'6(.;.*';5'J(5.8=(5.'*' *,;*G#,8 # ;7<57Q 7(,';*7;*<(,7<(,*7+;*78;*'G#,;.*'-'(9+*, ':5*:5*' <9(7*';*' ;<7'-'<*';M#.;1' ' ,'7 *7+* 75 *'(<<5=;'*,' <(G+;';*'#.*)5*';*7<#57*7;5'- '75.'*'<(GG*.<*';*7 M.#,78# #.*':5*'#(,M5*5.';*7;*-#+7,6#=#7=*.G7;*' +*.G,*.8 j'j 8 jjjjjjj

1

' '

'<(,7 ';*';;=#.+*G*,+8#77*G- ;*>+.#(.;,# .*G*,+' +5,;'$D8#.;';*'=.*7*,+*.'#5'.('5,* ;.*77*' *' *,8' ;*G# ' G#+ ,8*+'#,(GG;'=(5.' ,*;M*.' 1 #7+(.*+8 =.(<5.*5.'M;,;.#'7T,;<8*+ 1 # *T.#,;8#,<*,';);:5*' ;6 5+5,8 G*G-.*';5' ;;=#.+*G*,+1 (('<*++*' ;.*77*8 :5'#' ;;'=.;7*,+;*'#5'.('-*.'-' G ;'=#.' *';;=#.+*G*,+1

(57 ,7;.*.(7;#,7 # *5 +<';*';*, # ,'5,*'- ' ':5'#;*'#577'#..;;*'=#.'*';;=#.+*G*,+1

3 '#5'.(

.*8 *';.*<(.*';5';;=#.+*G*,+';*' #. 7c#.*,;5' <(G=+*' -'5,*'#77<G-;*'*>+.#(.;,#.*';*'+(,7 *7 G*G8 -.*7';';;=#.+*G*,+';*'6;#+'#<+5*';*'#<=+#+*1

*';;=#.+*G*,+',6*,'#=(,+';;'*.#T;8=#.<*':5 <(,,#+'6#++#<9*G*,+';5'=*5=*'-'#=*.7(,,*;5.(8*+ :5 '7# ':5*'*'.('#J5.;' ;; +*'-'#<(, +5+(51 #78 .*8#<(,#,<*:5*'*'=*.7(,,*'=*5 8 * *'.;7 7+*.'(5M+*G=7#5>'G=.*77*,';5*';*7 9(GG*78 =.*77;7;*'J(5.';*'+#-*.+;8.*2()*,+';*'+(5+<*';5'*7+ #5=.;7;*')(57\

7,*,*G 7;*'#-*.+;'(,+<.#,+')(+.*=#.(+7G*8*+ 7 7(,+';+'8 (57#.G*.(,7 7# (,7<*,<*1 #<9#,+ 7(57 5,')(*7#,+'*5.'(.M5* ' 5G ;8 7)*.7*,+75.'#.*Q M(,';*7#.G*7 9T=(<.+7 1 *7(,+'-8 .*8 *7 9(GG*7 ;(,+')(5.';*7*,+(5.;1' ,')(+'#)*<=*,*':5*')(57 ()(8 .7*7 *7.;.#<#.*78:5*')(57 6;*7 7*.)'=.*7:5*':5*=#.' ;*7*,*,*G 7;*'# (,7+ +5+(,8*+ 6(,'<.#,+':5*'<*7=*.*8 ;.*,<*7+.(=' G#,*7+*# 6,;:5*'<*7=*.*8 (,7;*')(+.*'#5>'57#M*7;5'=#. *G*,8+(5+*7 *7 (7':5 *'<*++*' ;*'6G=(.8 # '+.(=' # # +5;*:5 7)(5 # *,+'+*,.'*,B 5Q .(=*1 7# # *,+'-.# 5 *.' # 3.#,;*B .*+#M,*'#)*< # 57P 7*8 7(,'# :',#+5.*8=(5.'6*G= <-*.';*'M#..;*.':5* :5*7 #.=*',;*7+#-*'7+*. *'#5>:5*+7 * *' #+##<9*' ;*'6G=(.8 +#,<*8 *+'<* 7=#.<*':5*' *'.(',;*' .577*8 #T#,+'#)*< 6 ,8 M *+*..*'(,'+.#+;' *,7 8 7*7+ G 7;#,7 #+ +*':5*' #=(7Q 7*77(,';*'<*+ *= #<*' 5' # +';5'+(.+1&B * (.;'<-#,<* *.' =.* *5;+' #=7 ;6#5+.*7);.+#- *7*+ =.*7#G 7;5'.(1' .*8,*'.*=(577*7=#7#;;G#.<-*':,*' #+#5=.;7';*')(57 *;;=#.+*G*,+';*' #. 70 *'<(,7* ':5 ')(,7(.*')(57 7*.#+';(,,*'7#=*.7(,*G#+(,';5'(.;'(.'=.*,(.,*.'7#=*.7(,*'=#7 #;;G#.<-*':,*' #+#5=.;7';*')(57 *;;=#.+*G*,+';*' #. 70 *'<(,7* ':5 ')(,7(.*')(57 7*.#+';(,,*

K =#.'# <9*# *+' ## ' ' +#, -(5.' =(5.' ;* - .*.'75.'
 # (-J+## '=#.' #..;+*';5' ; .*(+(.*0 #..;+*'*,'(5L'
+.*':5 '=.*7*,+*.# 5,* ;.*77*'#5 .('=(5.'5' # .*'<(,L'
,#++.(*# <.# ,+*# *+' *#)<, ';5 =*5= *8 *+' :5('<*++*'
;.*7#*' 5'#*.# =.;7*,+;*'=#.(5, <=# +;'*# <(..=#0 (.L'
;(,*':5*'*=.*7*,+' #..;+*'#*.# G=. .,*7#,7#5<5,';*#T
#; <9*'*+'*,)(T*'#57<(G+*# ;*#:5#.#,+*L-5 '7*<+(,71
' ' 'M;.*.#+##K ' ;
: ' & '<(G=(7;';*# ;*=#.+*G*,+7';*'
7*8 ; *. 78 ;*D* ,*L*+L 7*8 ;* ,*L*+L #.,*8 ; 5.*L'
+B (.8 ;5 (.+ 1 ;6 .T8 *5+*,#,+'M0;,*.#'<(G,#,L'
;#,+0 1 # #T*++*'*+' ;L .T 'G#.;<-#5>';*'<#G=*GL'
= (T*71
$') E ' & ' (.G;*';*# ;*=#.+*G*,+7';*'#
#5+*^ #.,*8 ;*' 5-*8 ;*' E+*L;6 .1 ;*' _(,,*1';*#
*).*1';*'#E,*B*+B (.*R 1 *>#,;,*';*' =#..*1 *5+*L'
<#,+'M*,*.#'<(GG#,;#,+0 1 (5*'*+' (7+# (M8 G#.*8
<9#5>';*'<#G=*G=(T;71
$' &) ' & ' (.G;*';*# ;;=#.+*G*,+7;* +L'
.1;' ,;.*1;*' # *,*8 ;*' # #5+* *,*1';*' #
.*57*R 1';*' # (. *.*8 *5+*,#,+'M*,*.#'<(GG#,;#,+0
1 ;6 #.) *8 G#.*<9#';*'<#G=*G=(T*1
A $ ' ; #P7+(,8 (.G*' ;*7 ;*=#.+*+,*,+7';*'
#T*,,*8 ;*' # #.+9*1 ;5 (.B*+B 9*.8 ;*' #T*,,*B*+L'
(.*1';,;.*L*+L (.*' 1 39#-. #,+8 *5+*,#,+'M*,*.#'
<(GG#,;#,+0 1 *.<9*,T*+' (5+9 *.1 G#.*<9#5>';*'
<#G=*G=(T*78
+ ' & ' (.G;*';5';;=#.+*G*,+';*'*'
;*'(.7*0 1 .(,'*+' (77 8 G#.;<9#5>';*'<#G=*GL'
= (T*71
,;*=*,;#GG*,+';*'<*7(<*.7 M;,;.#5S1'7*.# ,(GG*'
:5#+.*' *5+*,#,+7 M*,*.#5>';#,7 *'<(.=7.(T#';*' #.+ *L'
.*8*+';*5>';#,7 *'<(.=7 ;5 M*, *0 <*' :5'<(G=;+*.#*'
7(G-.*';*7+.*,+*' *5+*,#,+7 M*,*.#5>'*G=(T*71
5+.*'*7 G#.*<9#5>';*'<#G=*G=(T*7;#,7*7;)7(,78
'#5+'<(G=+*.' & *9#M5*8<(GG#,;#,+'*7+.(5=*7=#.+*7
=(5.'6 G;..;,*0
1 (G-.*5 1 M(5)*.,*5.';*# ,)# ;*#'
1 5=(.+# 1 G,7+.*;*'# M5*..*0
,:'G#.*<9#5>';*'<#G=:5'7*.(+'+*G=(T*7;#,7.#.+ L'
!*. *0
5>';#,7'M;, *8*+' 5,';#,7 # ,#.*<9#577;*8<*':5'
<(G=*+*.# *7 7(>#,+*G#.*<9#5>';*'<#G=1$$7,*'7(,+'=(,+'
,<(.',(GG*71

7 ' ' I', ' ' ')' 1 ' ' ' '

#.78 *' +')#). '$%/$8
++' *++.*8' G(,7*5.1+ <7+=#7 5,*'7(*+#+(,8*+'
=(5.'*'=.(5)*.'J*'=.*,;7<' *,M#M*G*,+';*',*'=(,+'#<I'
<*=+*.';L*+.*'*G=(T*'+#5+:5*'.5)(+.*'G G7+*.*1 6#
=.*)*.5'*';*<.*+';*' 77*G9*'*',#+(,#*':5'=.*7*,+'#5>'
';*=5+*7';*',*'.*,'7(<+ 0J%#'=7*':5*'+(5+*';*G#.<9*'
;*'<*++*',#+5.*'*+#+'<(,+.#.*'# # ;M,+*';*1.*=.*7*,#,+'
;*'# ,#+(,1 (57 7#)*S8 G(,7*5.8 :5*'J*',*')(57#'J#G#7
)51':5*'J*',<)(57#'#G#7*<.+1
I'*')(.'# 7*';*7(<*.7M;,;.#5>*G=(T*70
JLT#')5*',(G';*'=57*5.7';*=5+*7#L 77*G-*',#+(,#*8
+'J',T#'=#7)5*'G*,1 *.75#;';5*' (=+,(,'=(+:5*
<(,,5*';*7(9<*.7M*,*.#5>'=(5)#'#577 1';#,7*7<.<(,L'
7+#,<*7#<+5*'*71 ,5*.75.'*7<9(>';5,'G,7+.*':
;*7M,*'<(GG*'=#+.(+*1J#)(5*:5*1:5*:5*=*5',(G-.*57*
:5 5+*;+*' # 7*8J*', #5.#7=#7*+*75.=.L';*'GT)(.',L'
Z<.+1 (57 G#)*S=.*;.*1G,7*5.7(>#,+*G#.*<9#5>';*'
<#G=8*+'J*'J5.*':5*'J*'G*,'.*J(5 7 7,<-.*G*,+1 7'*,'*
+7 7*.)#,+'+(57 #<9(7*=5- :5*'G+*5>':5*'J*',#5.#7=5'*'
#.*1
I'(,'#G(5.'=(5.' #-*.+*'*#'-*,'*;+;.*5.'#.*)(L'
5+(,0 ;#+*' ;*'G*7=.*G*.*7=*,7;*70;#,7*'+*G=7(5'
'*+#+5+*';<5=#+(,'*+#+' ,J57+*8<#.JL#'+(5J(5.7*5'5,'=#L'
+'<++*',<5=#+(,'*+#+' ,J57+*8<#.JL#'+(5J(5.7*5'5,'=#L'
7.'*>+.*G*'(5*.1*+' ,L#'J#G#7-G;'7#,7*=.(5)*.'5,'
7*,+G*,+'=;,-*0G#7'*7+')#.';5*'J*',*'<9*.<9#7=(,+'
7=.7(,,*7*.';.;+8*+'5*'J*')(T#7=*5'*7G,7.*7
=,;#,+'#M5*..<'*+';*=5'#=#5';#,7G(,'M.#;*';*'G#L

.;<9#';*'<#G=1*,L#'J#G#7;*G#,;*';*'M.#<*70#=.7*#
7;M*7;*#9(,'*+';*3-.#+#.1=.+)G#*G-#.:5*.'=(5.'
5,*'>=;;+(,'*,'G;..:5*1J*'.*:57'#;S5,*=*,7(,'
:5*'J*',L#)#7,';*G#,;**1G;*7.;*0 *7';<.*+7;*7L
7*G-**#+(,#*GT<(,7*.)*,+';*7;.(+70G#(.+5,*G*
=*.G*+';*GL*,'=#77*,'J*'#.*G*+71
.(=J*5,*',<(.*=(5.'#7=.*.'#5.*=(7:5*)(5'GL#L'
)*S.*7*.)*8G(,7*5.8J*G*,'<(,7(*.#*'*,'=*#7#,+':5*J*'
,*'#'=#7<9(7 8+*',.*G=77#,+';*G(,'G(5>G*7;*LP
)(.7';*<+(T*,'0JL## #<(,7<*,<*',+G*:5*7).#7=#L'
+.(+*7G*.*M#.;*.(,+(5J(5.7<(GG*5,';*7=57 7,*;.*7
#G7;*7-*.;8:5*J*,*7*.#'J#G#7<(G=*=#.G'*7
#<+*5>7 ' *,*>+7+*1+':5*+*#=*.7(,,*7G*G*'*7=57(=1
=(7;*7##.;)(5+(,1:5*:5*;77*,G*,+';(=,(,':5L'
T'#+*,+.*'*7*+'G(8,*=(5..(,+G*.*57*.'*5.'*7G*8#

3 1

5>'G(+7)' ' 77*G-**',#+(,#*#(.;(,,;'
:5L(,'75-7+*5*.#+'*'G(+) '=(5.';*7M,*,' *7';*<.*7.*L'
);+57';*'#7#,<+(,' ;5'.(1 $$=#.#77#+,#*;'#5>'.(=7#;G L'
G*,+':5*1;#,7 ';$ '#;.*77*#5>'*(.=7#;G L'
,7+.#+7*+'+.-5,#5>1*'G,7+.*,*'#J57+<*'+'G*++.*'1
+ ' ' +' $' $' '6 ' ' ' <*7
'W ' $ ' *+' ,(,'=#76 ' ' ' <*7
;*.,*.7G(+7**.#==(.+*,+'#'++.*7:#+*,+*78*+' (.G*,+'
5,*-M#..5.*;#5+#,+'=57.#==#,+*:5*<9#:5*<(.=7#;L'
G,7+.#+':58<(,(.G*.(*,+'#5G#,##;'*>*<5+(,'(7*.;'
#75+*;*' # '# #+.#,7<..*8 *'G*+'=(,+' '*+'
8<*':5'7*.#+,+* M-*8G#7 '*+' "
'<(GG*0;(+'T')(.1 #<#.+*';*'#,M5*';*G#,;*';(,*<*++*'((.<*<+*,'*M*.*:5'*.#';7=#.#+.*'*,'G*G('
+*G=75,*-M#..5.*<-(:5#,+*'*+'5(*7(.+*;(-7(5.+*';#,7
!#(.G5*=#.' :5* *' *'=(5)(.'*>*<5+'(.;(,,('6*>*<5L'
+(4';*' ' 1

-

*+' , +- ++' & 5& +
? ' '+',)
' ' 1 ' ' '$D' 1

1@ '# '0 '#5+'*>#GGP.'#:5*7+(,';*'
7#)(.'7'<*+'#.. +*';(+'+.*'5,*'('M;, .#*8*+',*'
=#7#77*.'#)*,.'#5>';*=#.+*G*,+7';*'=#.* *7'
9(G((M#+(,71 ,'7#+7#7#,+'# #=*+*' #*8J*'
;(7'1)(57';;5(,<*.'5,'#<+*'+(5+'#+#+';*.*,+';5'
;*=#.+*G*,+';*'#.7 8J*'; (7'*7'#==.(5)*.'=57':5*'
=*.7(,,*8<#.'J*'*7'#'=.(=(7*7'#<*++*'+.-5,*'+'
7'(5+'+*'.*=(577*7'=#.'5,'G7'#6(.;.*1'*'P'
G#,;*':5*'6 77*G-;*8=.*,#,+'<*+'#..;+*',';<(,L'
7;*.#+(,8*'#77*'7+.-5*.'E+(57'*7G*G-.*7;*'
<*++*'77*G-;*8:5*'*<(G ;';*<(,7+5+(,'=.*,,*'
;5';.*<+(.*'7';<#.<77*G*,+7,*<*77#.*78#
:5*'6 77*G-*'=5 7*'=.(,(.<*.'5,'J5M*G*,+1
1 # K'
0 *7';*+#7:5*'*'=.*(=,#,')*,+';*'=.*Q
7*,+*.''.77*G-**'=.(5)*,+#7#M*77*';*7)5*7;5'
;.*<+(.*8G#7 7',<'=.(5)*,+'=#7:5 '#+'*5'*'
;.(+';*'#.*6#..+*':5'*7+;G#,*;*'5 1'',*'7 #I'
M+'=#7;6*>#G,*.'7'*7';7=(7+(,7:5 '.*,*G*'
7(,+(,;**7 .'5+ +*'=5- :5*8G#7;*'7 #775.*.'
7'* *7'7(,+'#++*,+#+(.*'# 6#5+(.+;'5'<(.=7*M78
#+1 .'J*'7(5+*,7':5*'<*7';7=(7+(,7 T=(.+*,+'
5-*'#++*,+*',#,*7+*0*7*75==**(+'#5>'(7':5*'
77*G-**'#5.#+';'=(.+*.0**7'#5+(.7*,+';*7'
++#-77*G*,+7 (5)*#5>0**7';(,*,+'#5>'.*.'
M*57*7';*7 2 5+' - #6575 37#,<*

;<7 (7 =(.+"!*7 =#.' 77*G- ;< ,#+ (,# *0 G# 7 <*7 (T*,78 <*7 G*75.*7 ,*' 7*, +' #5+.*' <9(7*' :5*' ;*7 #<+*7 *M 7 #+ 78 :5*' ;*7 *,+.*=. 7*7 # +*7 <*, +.*' # =5 77#,<*' *M 7 #+)*1' 4 5*' .*75 +*B+B ';*' <*' :5 ')(57 # * ;' +' =#.' *' ; .*<+(.*\' 6*7+:5 ' 7*' <.(+' #5+(8 . 7*' # # .*' <*' :5*')(57 ,6#)*S'=#7 # +8 *+' '*+#- .' *7 (7 ;*' ;*)* (==*G*,+' :5*' 6 77*G- ;*' ;+# ' 7*5 **,' ;.(+' ;*' =(.+*.1

45#,+' # =(7 + (,' ;5' ; .*<+(.*8 * *' ,6# =5' 6#5B' +(. 7*.' # .*' 5,*' (' 75.'<*+' (-J*+8 G# 7 7*5 *G*,+' # ;*G#, ;*.' :5*' 6 77*G- ;*' =(.+ +' 5, *' (' :5 ' = +' =.*)*, . *7 +.(5- *7*+'#775.*.' # +.#, :5 +*' =5- B' :5*1' 6#..; ;' ;5' ; .*<+(.*' ,*' =(.+*#5<5, *' #++* ,+*' # # .* M (,0' '.*, *.G*' ;*7 =. ,< =*7 ;*' #*< #.#+ (,' ;*7 .(+70' .#B+B(,'=(5.' <* # :5*' *7 <(.=' # ;G B' , 7+.#+ 7 (,+' *' ; (+' ;*' # .*' *7 (7 <(,7+ +5+ (,B' ,* *7 :5 ' ; ;.)*,+' ;*' <*7 =. ,< =*7\' ')(57 # ;G *+B' + *S' ;*' =#.* *7 *, +.*=. 7*78')(57 =.;=#.*. *S # .5 ,*' ;*')(+.*' <(,7+ +5+ (,1

$$ *7+B*+#- ' =#.' # *< #.#+ (,' ;*7 .(+7 ;*' 6 (GG*' :5*',5 ',*' ;(+' ;+.*'+.(5- *' ;#,7 # G#, Q *7+#+ (,' ;*' 7*7 (= , (,7 .* M *57* 8 :5*' # <(, 5Q 7 (,' ;*7 =(5)(.7 =.(;5 +' *' ;*7=(+ 7G*1

5* *7 7(,+' *7 <(,7*:5*,<*7 ,#+5.* *7 :5 '.*B' 75 +*,+' ;*' <*7 =. ,< =*7\' 6*7+' :5*' *7 < +(T*,7 ,*' ;( )*,+' =#7 +.*'+.(5- *7 ;#,7 # G#, *7+#+ (,' ;*' *5.'<5 +*0 <6*7+' :5*' *7 =(5)(.7 ;( )*,+' ;+.*' ;) Q 7*71' # 7 7 6*,75 +B ';*' # :5*' *-#:5*' <(.=' # ;G , B' 7+.#+ ';( )*' # .*' *7 (7 :5 '.*75 +*,+' ;*' <*7 =. , < Q =*78 :5 6 7 ;( )*,+' #5+(. 7*.' # =5- < +*' ;*7 <5 +*7 *+' # .*' *5>BG*G*7 # 7*=#.#+ (,' ;*7 =(5)(.7\' ' :5* 7 G#5>',*' ,(57 *>=(7*. (,7B, (57 =#7\' (G- *,' *7 <(,7*:5*,<*7 .*' ; *.*.# *,+B* *7 =#7\' <#.' *7 9(GG*7 ,*' +.*,+' =#7 +(5J(5.7 *7 .,;G*7 <(,7*Q :5*,<*7 ;6 5,' =. ,< =*' *+#- 1 45*' *' <(, 57 (,! :5* ' -(5 *)*.7*G*,+!' # <(,7+ +5+ (,' 7*' +.(5)*.# +' - *,+;+#,*#,+ *1' *7;*=#.+*G*,+ ;*) *,;.# *,+;*7 +#+7 *;*.*7 *+' 6 5, +*' G(,#.<9 :5*' 7*.# +;*+.5 +*1' *' ,6#++#:5*' <' :5*' # (.G*' ;*' <*7 ;7=(7+ (,7 *+' J*' ;*G#, ;*' *' .*,)(' #5' <(G +*' ;*' <(,7+ +5+ (,' ;*' 6*><*' *,+' =.(J*+' ;#..;+*' ;5' ;.*<+(.*' ;5' ;*=#.+*B' G*,+' =(5.' # .*' 5,*' ('M*,;.# *1

1' 6#- -*' #5.T *+' 1' (5<9(+ *' 7*' =.*7*,+*,+' # # +. -5,*1

- ' (0' 5(57 *7 (.#+*5.7 7(+' :5 7 # *,+' #=B' =.(5)*' (5' :5 7 ,*' 6# *,+' =#7 #==.(5)*8 *,' (,+' ;*G#,;*' *' .*,)(' #5' <(G +*1' ' : * :5 5,')*5+' =#. *.' <*,+.*' <*' .*,)(1 ';(' +' #)(.' # =#.(*' =(5.' =.(5)*.' :5*' 6#..*+*' ;5' ;.*<+(.*' ;(+' ;*' .*<*)(.' 5,*' *++.*' ;*7 *+#+7 =#M,#,+7 ;*' #' =. ,< =#5+*' ;*' (.*,+.5 1' ' ' 6 77*G- **' *,'(.;(,,*' *' .*,)(' #5' <(G +*' ;=(G#+ :5*1

1',6 ' - (' ' $$ *7+' ;6#5+#,+' =57 ,';**77# .*' :5*' 6 77*G- **' 7 6(<<5=*' ;*' #' =.(< #G#+ (,' ;5' ;Q .*<+(.*' :,6 5,' +.*7BM.#,;' ,(G-.*' ;*' ;*=#.+*G*,+7 (,+' #577' =. 7 ;*7 G*75.*7 .*+)*7 #5' <5 +*' =5- <18' 6(.#+*5.';5' ;*=#.+*G*,+' # +' ;*7* (.+7 ,M*, *5>L' =(5.' =.(5)*.' :5 6 ' 7 6*+# +' .*, *.G*' ;#,7 ;*7 (-J* 7 ;*' =5.*' =(<*1' ,')# ,' #B+B ' *G= (T*' *7 7(=9 7G*7 =(5.'J57+ *.' * ;*=#.+*G*,+0' # 7*5 *' ;#+*' ;*' 7(,' #..;+*' #5.# +' ; ' 6#..;+*.' ;#,7 *7 -(.,*7 ;5' .*7=*<+' :5 6 ';(+' # 6 77*G- *** *M 7 #+)*8' *+' 6*,M#M*.' # # <(,75 +*.1' 4 5*' ;#,7 6 ,+*.)# *' ;6 5,*' *M 7 #+5.* # 6#5+.*' *7 ;*=#.+*G*,+7 .*,;*,+' ;*7 =.(< #G#+ (,7 :5*' *7 <.<(, +#,<*7 *> M*.(,+8 # #' -(,,*' 9*5.*0 G# 7 :5*' =*,;#,+' # 7*77 (,' ;5' <(.=7 *M 7 #+ ' 7 7*' 1 <.(*,+' #5+(.7*7 # .*' <*' :5*' ,6(,+' =#7 # +' *7.*B' =.*7*,+#,+7 ;5' =*5= *8 <6*7+' 5,*' ,.#<+(,' :5 ';(+' #' ;*G#,;*.' :5*' 6 77*G- ;*' =(.+ +' 5,*' (' :5 ' = +' =.*)*, . *7 +.(5- *7*+'#775.*.' # +.#, :5 +*' =5- B' :5*1' 6#..;;' ;5' ;.*<+(.*' ,*' =(.+*#5<5,*' #++* ,+*' # # .* M (,0' '.*, *.G*' ;*7 =(.+ +5+ (,' * *BG;G*' <7+' 5,*' <(,7*:5*,<*' ;*7 =. ,< =*7 ;*' #*< #.#+ (,' ;*7 .(+70' .#B+B(,'=(5.' <* # :5*' *7 <(.=' # ;G B' , 7+.#+ 7 (,+' *' ; (+' ;*' # .*' *7 (7 <(,7+ +5+ (,B' ,* *7 :5 ';;.)*,+' ;*' <*7 =. ,< =*7\' ')(57 # ;G *+B' + *S' ;*' =#.* *7 *, +.*=. 7*78')(57 =.;=#.*. *S # .5 ,*' ;*')(+.*' <(,7+ +5+ (,1

$$ *7+B*+#- ' =#.' # *< #.#+ (,' ;*7 .(+7 ;*' 6 (GG*' :5*',5 ',*' ;(+' ;+.*'+.(5- *' ;#,7 # G#, Q *7+#+ (,' ;*' 7*7 (= , (,7 .* M *57* 8 :5*' # <(, 5Q 7 (,' ;*7 =(5)(.7 =.(;5 +' *' ;*7=(+ 7G*1

5* *7 7(,+' *7 <(,7*:5*,<*7 ,#+5.* *7 :5 '.*B' 75 +*,+' ;*' <*7 =. ,< =*7\' 6*7+' :5*' *7 < +(T*,7 ,*' ;( )*,+' =#7 +.*'+.(5- *7 ;#,7 # G#, *7+#+ (,' ;*' *5.'<5 +*0 <6*7+' :5*' *7 =(5)(.7 ;( )*,+' ;+.*' ;) Q 7*7 1' # 7 7 6*,75 +B ';*' # :5*' *-#:5*' <(.=' # ;G , B' 7+.#+ ';( )*' # .*' *7 (7 :5 '.*75 +*,+' ;*' <*7 =. , < Q =*78 :5 6 7 ;( )*,+' #5+(. 7*.' # =5- < +*' ;*7 <5 +*7 *+' # .*' *5>BG*G*7 # 7*=#.#+ (,' ;*7 =(5)(.7\' ' :5* 7 G#5>',*' ,(57 *>=(7*. (,7B, (57 =#7\' (G- *,' *7 <(,7*:5*,<*7 .*' ; *.*.# *,+B* *7 =#7\' <#.' *7 9(GG*7 ,*' +.*,+' =#7 +(5J(5.7 *7 .,;G*7 <(,7*Q :5*,<*7 ;6 5,' =. ,< =*' *+#- 1 45*' *' <(, 57 (,! :5* ' -(5 *)*.7*G*,+!' # <(,7+ +5+ (,' 7*' +.(5)*.# +' - *,+;+#,*#,+ *1' *7;*=#.+*G*,+ ;*) *,;.# *,+;*7 +#+7 *;*.*7 *+' 6 5, +*' G(,#.<9 :5*' 7*.# +;*+.5 +*1' *' ,6#++#:5*' <' :5*' # (.G*' ;*' <*7 ;7=(7+ (,7 *+' J*' ;*G#, ;*' *' .*,)(' #5' <(G +*' ;*' <(,7+ +5+ (,' ;*' 6*><*' *,+' =.(J*+' ;#..;+*' ;5' ;.*<+(.*' ;(+' ;*' .*<*)(.' 5,*' *++.*' ;*7 *+#+7 =#M,#,+7 ;*' #' =. ,< =#5+*' ;*' (.*,+.5 1' ' ' 6 77*G- **' *,'(.;(,,*' *' .*,)(' #5' <(G +*' ;=(G#+ :5*1

1',6 ' - (' ' $$ *7+' ;6#5+#,+' =57 ,';**77# .*' :5*' 6 77*G- **' 7 6(<<5=*' ;*' #' =.(< #G#+ (,' ;5' ;Q .*<+(.*' :,6 5,' +.*7BM.#,;' ,(G-.*' ;*' ;*=#.+*G*,+7 (,+' #577' =. 7 ;*7 G*75.*7 .*+)*7 #5' <5 +*' =5- <18' 6(.#+*5.';5' ;*=#.+*G*,+' # +' ;*7* (.+7 ,M*, *5>L' =(5.' =.(5)*.' :5 6 ' 7 6*+# +' .*, *.G*' ;#,7 ;*7 (-J* 7 ;*' =5.*' =(<*1' ,')# ,' #B+B ' *G= (T*' *7 7(=9 7G*7 =(5.'J57+ *.' * ;*=#.+*G*,+7 .*

b

$%

=5 7 : 5* *++* G=(. #, +*# # .*7+ *7 J<+ ;*1)(+.* ;* -*.#+ (,' =.(5)*, + *7 ;#, M*.7 :5*)(57 #)*S .*
<(,57)(7BG;G*7 ;6*+#- .' 5, * (.M#, 7#+ (,') B
< *57*8 *+ 6 ,<*.+ +5 ;* (')(57#J*++7 # ; *,*,<*
;*7 = #, 7 : 5 ')(57 (5+ *+* (*.+71 *)(57 #' ;*+# *
7 .# 7(, 7 : 5 ' G6(, ;+*.G , *'##; (=+*.' *'= #, ' : 5*
)(+.*' <(G +*')(57 =.(=(7*J* *' <.(7 *' 7*5 ' <(, Q
7* : 5*, ;#, >=. , < =*7<(, 7+ +5+ (, , * 7 :5*)(57 #)*S
;*<.*+*78 *+ * ,' ;G*'+*G=7 *'7*#' #)(.#- *8 *'7<5 '
<(, 7*.)#+*5. ;*')(+.*'G#. ,*'#<+5* *1 *=*, ;#, +J*
75 7 - *, ' * (M, *' ;*'<.(.*' :5*'<*' = #, '8L:5* : 5*' -(, '
:5 ' 7(+8 , *' =5 77*' ;+.*'#G* (.*1 *' .*75 +#+; *')(7
; 7<577 (, 7 ;(+' ,#+5.* *G*, +' (=* .*.' <*7 9*5.*5>'
<9#, M*G*, +78 *+ J*' 75 7 - *, ' * (M, *' ;*'<(G -#++.*'
5, '#, *, ;*G*, +8 (.7 :5*' 6*, ' #5.#' <(, , 5 6 5+ +*1
 1 9#G=#M, T #<(G -#++5' *' = #, ' ;5' <(G +*' #)*<
5, 'M.#, ;' #)#, +#M*0 7*7 +# *, +7 *+ 7*7<(, , # 77#, <*7
;*)# *, +* +.*' ;6 5, 'M.#, ;' =(;7 #5=.*7 ;*')(571 *8
=*, ;#, +J c(7*' *, <(.*' , *' =#7 ;+.*' ;*' 7(, ' #) 7 (.78
:5 ' 76(==(7*' #5>' =. , < =# *7 -#7*7 ;*' , (+.*' = #, 0
G# 7 J6#; (=+*' , + *.*G*, +' *7 G(T*, 7 :5 ' =. (=(7*'
;*' *7 # *.G .1 1 9#G=#M, T #=#.5' ;+.*' (==(7;'
#5>' = #, 7 ;5' <(G +*8 J*' , *'75==(7*.# 'J#G# 7 :5*'7*7
; (5+*7 # *, +' *5' 5, ' # +.*' (-J*+' :5*' #<.#, +*' (, '
+# +' :5' 6 , 7+ 5<+ (, ' ;+' , *M M**8 *+' :5*' <*5>' :5 '
7*.# *, +' #; G 7 ;#, 7 *' <(.=7 ;*' # G#. , *' , 6*577*, *'
=#7 *7<(, , # 77#, <*7 :5*' (, '*7+' ;#, 7 *' ; .(+*' #
, *<*77 +*' ;6*> M*.' ; *5>1
    *.+*78 J*' 7*.# '+(5J(5.7 ;*' 7(, ' #) 7 (.7 :5*' *7
=.(=(7 + (, 7 :56 ' *.# 7*.(, +' .* #+)*7 # 6#<<.(77*8
G*, +' ;*7 +# *, +7 ;*' , (7 J*5, *7 G#. , 78 *+' :5*'75.8
 (5+ 7*7 G(T*, 7 ;6*>*<5+ (, 7*. (, +' <(, (.G*7 #)(7
;*<.*+7 <(, 7+ +5+ (, , * 7 , G*' +.(5)*.# =*5+8 +.*'
- S#..*' ;*' .#, *, *.' G ;G*' 6 , 7+.5<+ (, ' ;*7 < +(T*, 7
#5>' (7 ;6*M# +*' :5*')(57 #)*S ;*<.*+* *70 G# 7
7(, M*S :56#5*' G(G*, +1 ;65, *' .*)(5+ (, ' =#.* *' # #
, ;+.*' <9#:5*' < +(T<, ' 7*' .*77(5) * , +' ;*7 #, < *, , *7
, J57+ <*7 :56 ' # ;=.(5)* *78 *+' , 6*+#, +' =#7 *, <(.*'
#<<(5+5G*' E +(57 *7 - *, # +7 :5*' # <(, 7+ +5+ (, '
5 ' #775.*8 8 *7+7#, 7 <*77*' *, ' ;* #, <*' <(, +.*' +(57
7 , (5)#5>8*+#- 77*G*, +78 (.7 :56 ' , *' (+' =#7
; 7+ , <+*G*, +'7*7 ; .(+7 <(, 7*.) *78 *+' # =(77 - +T
; *' =#.T*, .' *, + *.*G*, +' ;*=*. , ;#, +*' ;*7#8)((, +, '
(5' ;*' 7*7 +# *, +71 *' G*' 75 7 ; (, <(==(7 ;'#5' <(.=7
;6#7= .#, +7 G +*' *+*, +.*+*, 5' +#, +' :5*' (, ' G6# =.TB
7*, +*' <*' <(.=7 ;6#7= .#, +7 <(GG*' ;*)#, +' ;+.*' *' =.*Q
G *.' M.#;*' ;*' # G#. , *' *+' # =T= T.*' ;*7 (< *.71
 # 7 1 9#G=#M, T =.(=(7*' :5*8 ;#, 7 *7 ; *.*, +7
9#).*7 (' *7 *<(*7 ;69T;.(M.#=9 *'7*.(, +' T+#- *78
<9#:5*' #, , ** *7 J*5, *7 * *)*7 (-+ *, , *, +' #5' <(, B
<(5.7 ;6T+.*', (GG*7 #7= .#, +7 *, +.*+*, 57 ;* # G#Q
. , *0 :5*' *'=. >' ;*' *5.7 +# *, +7 7(+' ;*' .*7+*.'+. (7#, 7
;#, 7 *7 M.#, ;7 =(.+7 8 *>*.<*7 #5>' G#, (*5).*7 , #8
)# *71 $$ >*' *' , (G -.*' ;*' 7*7 #7= .#, +7 # +.(7<*, +78
* +8 <9#:5*' #, , T*8 <*, +' ;*' <*7 J*5, *7 * *)*7 7*' .*+ B
.*.(, +' ;#, 7 *5.7 =(.+7 .*7=*<+ 7 =(5.' T'<(, + , 5*.' #
, #) M#+ (, ' ;#, 7 *7)# 77*#5>' ;*' <(GG*.<*8 *+' 7*Q
.(, +' .*G= #<*7=#.' 5, ' *M#' , (G -.*1 *' , *')(78;#, 7
<*' =.(J*+8 . *, ' :5 '7(+'<(, +.#; <+(.*' #5 = #, ' ;5' <(Q
G +*1 *' , 6#=*. (7 #5' <(, +.# .*' :56 5, ' G(T*, ' = 57
75.' ;6#<< (+T+.*' , (GG*7 #7= .#, +7 *, +.*+*, 57 ;* # G#Q
. , *0 :5*' *'=. >' ;*' *5.7 +# *, +7 7(+' ;*' .*7+*.'+. (7#, 7
;#, 7 *7 M.#, ;7 =(.+7 8 *>*.<*7 #5>' G#, (*5).*7 , #8
)# *71 $$ >*' *' , (G -.*' ;*' 7*7 #7= .#, +7 # +.(7<*, +78
* +8 <9#:5*' #, , T*8 <*, +' ;*' <*7 J*5, *7 * *)*7 7*' .*+ B
.*.(, +' ;#, 7 *5.7 =(.+7 .*7=*<+ 7 =(5.' T'<(, + , 5*.' #
, #) M#+ (, ' ;#, 7 *7)# 77*#5>' ;*' <(GG*.<*8 *+' 7*Q
.(, +' .*G= #<*7=#.' 5, ' *M#' , (G -.*1 *' , *')(78;#, 7
<*' =.(J*+8 . *, ' :5 '7(+'<(, +.#; <+(.*' #5 = #, ' ;5' <(Q
G +*1 *' , 6#=*. (7 #5' <(, +.# .*' :56 5, ' G(T*, ' = 57
75.' ;6#<< (+T+.*' , (GG*7 #7= .#, +7 *, +.*+*, 57 ;* # G#Q
.

, *7 6 # ⁴ . * , :5' : 5*' : 5#+. *B) , M+; >B, *5 G*G - . *7 8 +#, P ; 7 : 5 ' *, ' #5⁴ <*, ⁴ =(5.' -# (+*. ' 5, ' <(G +T * ' %⁴ ' ' , , ' ' 7 6*7⁴ +. (5) ; ' #77*'S ; *' G*G - . *7=(5.' (. G*. ' <*' <(G +*' : 5 6 (, ' #) # ' , 5+ *. (*, ⁴ *77#T ; ' = 57 *5. 7 (7 ; *. #77*G - *. 0 G# 7 1' +⁴' # =. (=(7 ; ' ; *' . *G*+*. #, ' K/'J5 , ' >#G*, ' ; *' # =* + ' ; *7 ; *<+*5. 7 ; *' *7+G , Q 7+*. 8 < ' # 7 ' ; *7 5 +*' =(5.' *7 #5+. *7 * *< J(, 7 <(, +*7 ; *78 *⁴ ; *' =. , ; , *' *' ' ; *' = 57 *5. 7 # . *7 = 57 =. +78 *, ; *7 8 :5*' <*7 ; ; # 7 #) # *, ⁴ *G=; <- ; ' ; *' +*. G , *. 1 ' ' ' # # ⁴ #J(5. , *. ' -5 +# , *' # +. - 7 ; G*' *<+5. *' ; 5' - ' 75. ' *7 ; B . ; *, ; *7, (, '. *< #G ; 7 5+8 ; +. *, *7*. #8+8 ' =#7, ; <*77# . *' ; *' 6#; (= *. 0 <6*7⁴ ; 5' G (, 7 <*' : 5 6# # ⁴ =. <77*, + . ' *' <-#, <* *. ' ; *' 6*<- : 5 *. 8 *, ' ; (, , # , ⁴ #) 7 ; ' # 9#G - . *' : 5 ' +5 ' =. *7*, +*. # ⁴ , <*77#GG*, +<*. # , *7 =. (=(7 + (, 78 . 5 ⁴ ; *' 7<7 <(, *. *, <*7 #) *< *7 ; . *<+*5. 7 ; *' # #, : 5*1 ' # =<. <; ' ; #, 7 *' =5 - < 5 7 (, ⁴ =. (=(7* #5' G , 7+. *7 5, ' =. ; ' ; *' WXX8XXX' .1' 7 1' 7#, 7 , +; . *8 # ' <(, ; + (, ' : 5 6 ' , *' 7 6*, ' =. ;) #5 ; . # +=#7 =((. 6#) *, . 0 1' +*8 *, ' #<<*=8 +#, ⁴ <* *('*8 # =(5. +#, ⁴ *> M ; : , *8 7' # -# # , <*' *> 78 +#, ⁴ # # #, . *' *><; ; # +J#G# 7 %XX8XXX')1 7+18 *, ' , 7 ; . # , ⁴ ; #, 7 # . *; #<+ (, ' ; *' <<⁴ #. . *+*' : 5*' # ; *G#, ; *' ; 5' <-#, <* *. ' ; *' 6 ; <- : 5 *. ' #) # ' *+*' . *J*+; *' 0 #) 7 : 5 ' # . ; 5, ' +(, 7 *7 15 . ##M*71 ' #5⁴ : 5*' 8 +⁴ # ⁴ . #-#++5' ; *' 7*7 =. *+*, + (, 78 *+⁴ 7*' <(, 8 +*, +*' ; *' <*' : 5 (, ' 5 ' (.*8 =5 7 : 5 6 ' ; (, , *' # *, +*, ; , *' : 5*' *7 =. (=(7 + *, 7 ; *7 ; . *<+*5. 7 ; *' # #, : 5*' =(5 . . (, >*, 8 ; . *7(, ' - ' , 5+ *1 6*>#G*, ' ; *' # +. # *' *7⁴ *, <(. *' G 7 #5' $D ' ; *' <*' G (71 # 9#G - . *' . *<(8 7(57 *' , (G' ; *' =*+ + (, ' *⁴ , (, ' ; *' . *8 G (, +. #, <*8 (. G*' <(, +. # . *' # 57#M*8 5, *' . *< #G#+ (, ' ; 5' <(, 7*' , ' *' # 3 . *, #; *' <(, +. *' *' =. (J*⁴ ; *' 6#- (. 1' ' ' J(5. , *G*, ⁴ ; *' # G(+ (, ' 75. ' *7 . *)*, 578 ; *' <* *' 75. ' 6*+#⁴ =(+ : 5*' ; *' # , #+ (, 8 *⁴ ; *' # ; 7<577 (, ' 75. ' *7 B' -* *71' ' ' . ; . *' ; *' =. *7*, +*. ' 6*+#⁴ ; *7 . *)*, 57 # . , 5* 7 ; *' # (G=#M, *' ; *7 , ; *7 ; #, 7 *7 =. () , <*7 ; 5' *, M# *8 ; 6 . #8 ; *' #-#. 8 ; 6 5 ; *' *⁴ ; *' *, #. ; 71

1' 1

' ' ' ' ,' #) 58 ; #, 7 6#. . *+*' ; 5' ; . *<+(. *; 5' ; ; 8 =#. +*G*, ⁴ ; 5' $$' ; *<*' G (78 , 7* B*' , U' $XW ; *' <*++*' *5 *8 : 5*' #. + < *' ' =(. +*8' I' (5⁴ ; ; <*' (5' =#. + *' ; 6 ; ; <*' : 5*' ; *7 =#. <5 *. 7) (5 ; . - , ⁴ ; *7+ , *. ' # . ; 5 , . ' 5 , ' M. #, ; ' , (G - . *' ; 6 , ;) ; 57 =(5.' 6*>*. < <*' ; 65, ' <5 +*' . * M *5>' : 5* <(, : 5*' =(. +*. # 75. ' 7# =. , < =# *' =(. +*' *>+ ; . *5. *' 5 , *' '=((. ' , ; : 5*. ' 7(, ' 57#M*8 *⁴ *' ; 7+ , M5*. ' ; *' <*8 5 ' ; *7 *M 7*7 =5- : 5*7 #==#. +*, #, ⁴ # # , #+ (, 8 *⁴ ; (, ⁴ *' 7*.) <*' *7⁴ =#T ; ' =#. ' * *1 # , ' <(, 7*: 5*, <*' ; *' # -*. +; ' #<<(. ; *' =#. ' <*8 5 , *' (< ; +*' =#. + <5 ; . *' ; *' <#B' + (: 5*7 # (5 ; 8 =((. ' 7 > ' 7*G# , *78 #5' =. > ' ; *' $8WXX')18 6*M 7*' ; *7 -; #+ , 78 *. G ; *8 *, ') *. +5 ' ; *' #. + < *' ' ; 5' G ; G*' #. . ; +; 8 <(GG*' : 5 <' #5' & ' ' ; 5' <5 +*' <#B' +- (: 5*1" (T*S *7 #. . C ; *7 ; 5 ; . *<+(. *75. <*75J*+8 ; #, 7 *7 , 5G ; . (7 $XD' *⁴ $$X10 6#5+(. 7# (, ' ; M# *8 (-+*, 5*' #) * *' G ; G*' ; 5' J(5. ' (; ' 6(, ' #) # ' #, , (, *; ' , +*, + (, ' ; *' 7 1*, ' 7*.) . 8 <* *' #5B' +(. 7# + (, ' =(5) # ⁴ # =; , *' ; +. *' <(, , 5*' ; 65, ' +. *7B=*+ ⁴ , (G Q -. *' ; *' =*. 7(, , *7 1' # (< ; +; ' ; *' <# -(: 5*7 ' : 5 ') (5 # ⁴ *, 57*. ' #) *<' 5, *' +* =. ; < = +# + (, ' #) # ' G ; G*' , ; M M ; ' # (. B' G , ; ' G=(. #, +*' : 5 ' ; *) # 8 #5' G (, 7 * * , ; *G# , 8 #+Q +*7+(. ' #5' =5 - < 7(, ' ; . (⁴ *⁴ 7# -*. +; 1' *' , ⁴ <#) # ⁴ =(, ⁴ # ' = #<*. ' , 7<. =+ (, ' #5+(. 7 ; *' <*77# . *' ; *' # -*. +; ' <) *8 *⁴ ; 56 7 ; *) # *. ⁴ *. ' <(, 7*: 5*, <*' ; +. *' . *78' =**+; 7 ; 65, *' G#, ; . *' ,) (#- *' =#. ' +(57 <7< +(T*, 71

5- *. ' # , 7 ' (5' . *+57*. ' ; 6*G= (T*. ' +(, 7 *7 G(T*, 7 ; 6 , 7 . 5<+ (, ' =5 - : 5*' : 5 ' =(5) # *, ⁴ #775. *. ' 6*>; <5+ (, ' ; *' <*++*' (J ' -*. +; ' . * M *57*8 <6 ; # ⁴ *, ' : 5* : 5*' 7(. +*' 76<>=(7*. ') (, +# . *G*, ⁴ 7(8 +#; G*' #, ' ; #, M*. ' ; 6 ; *' . *8' M#. ; *7 =#. ' *' =5 - <8 ; ; J; ' 7 ' #M +*' *⁴ =#. ' +((⁴ <*' : 5 ') (⁴ *⁴ =#. ' (5⁴ <*' " 56 ' 7(5=*(, , *8 , (, ' <(GG*' ; *7 ' < +(T*, 7 : 5 ' 7*. ; 5, 77*, ⁴ =# 7 - *G*, +=(5. ' *>*. < <*' *M + G*8 ; *' *5.7 (= , (, 7 . * M *57*78 G#+7 <(GG*' ; *7 #<+ *5>' : 5

) *, , *, +8 7(57 *' G#7 : 5*' ; *' # . * M (, 8 (. G*. ' 5, ' (T*. ' ; *' <(# + (, ' <(, +. *' *' G# , + *, ' ; *' # <(, 7+ +5+ (, ' *⁴ ; *' (. ; . *' =5 - <1')# +8(, ' # ⁴ +(5⁴ <*' : 56 ' # # ⁴ =(5. ' *G8' =; *-*. ' *' =5 - < ; *' , 6#) (. ' =#7 5 , *' = (, (, ' *7 , (5) *>' (<#+# . *7 ; M 7*' ; *7 -; #+ , 7 =(, 8')# * , +; (, <8 ; 6#=. ; 7 *7 7 G= *7 . ; M *7 ; *' # =. 5 ; *, <*8 ; 6#=. ; 7 # <(, 7 ; *. #+ (, ' ; *' 6 ; +#⁴ ; *7 <- (7*7 *⁴ ; *' # ; 7Q =(7 + (, ' ; *7 *7=. +78 =. ;) (. ' +(5⁴ <*' : 5 ' #. .)*. # ⁴ ; ' <*⁴ ; M#. ; 1' *' =*5= *8 ; ' : 5 ' (, ' #) # ' #== . 7 ; ; 7 *' G#+ 5' : 5*' ; *7 =. ; +. *7 , (, ' #77*. G*, ; 7 ; *) # *, ⁴ <; ; -. *. ' ; #, 7 <*++*' ; M 7*' *' 7*.) <*' ;) , ' #) *< 5, *' =(G=*' 7(*, , * *' *⁴ #5' G *5' ; 65, *' M. #, ; *' # 5*, <*' ; *' =*. 7(, , *7 <(, 5*7 ; *5 7 (57 *' , (G' ' *⁴ ' : 5 ' , 6#) # ⁴ #==. 7 : 5*' <* #8') ⁴ ; #, 7 <*++*' #<+ (, ' 5 , ' G ; =. 7 ' #, ; #< *5>' ; *' # (' *⁴ ; *' # <(, 7+ +5+ (, 8 *⁴ 7*' ; 7=(7# ; ' 6*G=; <9*. 1' # ⁴ =(. +*' ; *' 6 ; M 7*' , *' 5⁴ =#7 (5) *. +*0' *' 7*.) <*' , 6*5⁴ =#7 *5 1' , ' ; # ⁴ 7 ' =*5 , 7+. 5 ⁴ ; *' #5+(. 7#+ (, ' ; M# *' #<<(. ; *' ; <*++*' (< ; +; ' =#. + <5 ; . *: 5*' *' ; ; +#<9*G*, ⁴ ; *' # M#. ; *' , #+ (8' , # *' : 5 ' 5⁴ = #<; ' ; *) # , ⁴ # =(. +*' ; *' 6 ; M 7*' ; *7 ' -; #+ , 7 <. 5⁴ M ; ; . # *G*, ⁴ : 56 ' , 6#) # ⁴ ; +; #== *. ' ; ' ; #, 7 <*' *5' : 5*' =(5. ' G# , +*, ' # +. #, : 5 +; ' =5 - : 5*8 *⁴ , (, ' =(5. ' =. (8 +; M*. ' ; 6(, *' G#, ; . *' 7=; * # *' *' ; . (⁴ ; *' <*++*' (< *+; ' =#. 8' + <5 ; . *1

; 7' *' G#+ , ' (, ' #) # ' # +#<- ; ' ; ' # =(. +*' ; *7' - ; #+ , 7' 5, *' =(M , ; *' ; *') *. M*78 *⁴ (, ' #) # ' G 7 #58 ; *77(57 5, ' = #Q <#. ; ' #) *<' <*7' G(+7 R' 3& ' ' & ' L' ' ' & ' ' ') '$%' & ' *⁴ #==#. * ' ; 6 5, *' *>; <. #- *') (*, <*8' <*7' G*, #<*7' ; 65 , *' , +(*. #, <*' (; *57*8' : 5 ' 7(5 ;) *, ⁴ *' <(*5. ' ; *' +(57 *79(, B1' , ; +*7M*, 78' , 6#5 # *, ⁴ =#7' *5' *5' 7#, 7 ; (5+*8(5' *577*, ⁴ *. +; ' ; *7' # 7 *+#⁴ ; +; ' G *5>' <(, , 5*1

(57 M, (. (, 7 : 5* 7' (, ⁴ ; ' *7' G(+ 7' ; *7' , (5)*#5>' (Q <#+# . *7 ; *' ; M 7*' ; *7' - ; #+ , 78 7(' ; #, 7 # =. ; < = +#+ (, ' 1#) *<' #: 5* *' 7 (, ⁴) (5 5' 7*7*.) . 8 ; ; 7 *' *, . ; *G# , ' G#Q + , 8 ; *' #5+(. 7#+ (, ' : 5 6 7 #) # *, ⁴ (-+*, 5*' #) * *8' *⁴ : 5 6 7 ' ; *) # *, ⁴ 7#) (. ' ; +. *' #-7(5G*, ⁴ M, (. ; *' ; 5' =5 - <8 7(' ; #, 7 *5. ' , ; M M*, <*' . ⁴ = #<*. ' , 7<. =+ (, ' : 5 8' ##+*7Q +#, ⁴ *5. ' ; . (⁴ =#. + <5 *. 8' , ; : 5# ⁴ *' ; *) (. ' ; *'+(57' *, B) *. 7 <5>1' # 7 , (57 <. (T(, 7 : 5*' # =. 5 ; *, <*8 #G(5. ' ; *' # =# >8 *' ; ; 7 . ; 6*>*. <*. ' . ; * *G*, ⁴ *5. ' -*. +; ' ; 6 (= , (, 7 . * M *57*78 #5. # *, ⁴ =5' +. ; 78# 7 ; G*, ⁴ *5. ' , 7= . *. ' : 6#5B' +. *7<(, 7* 7' *+ *5. ' ; *+*. ' ; 6#5+. *7' . ; M *7' ; *<(, ; 5 +*1' 7' , 8#5. # *, ⁴ =(, ⁴ # , 7 ' ; (, , ; ' *5B -' ; *7' =*. 7(, , *7' : 5 ' 7*' <. (*, ⁴ - *, ' , (. G ; *78' ; *' ; . *' : 56 7 #) # *, ⁴ =#. # +*G*, ⁴ =. ;)5' +(5⁴ <*' : 5 ' ; *) # ⁴ #. .) *. 8' *⁴ : 56 7 7*' 7((< # *, ⁴ -*#5<(5=' G(, 7 ; 657*. ' ; *' *5. 7' ; . (+7' : 5*' ; *' # . *' *, ' 7(. +*' : 56 (, ' *7' *G=; *-#⁴ ; 6*, ' 57*. 1

' ⁴ 5⁴ , . 5. * & +

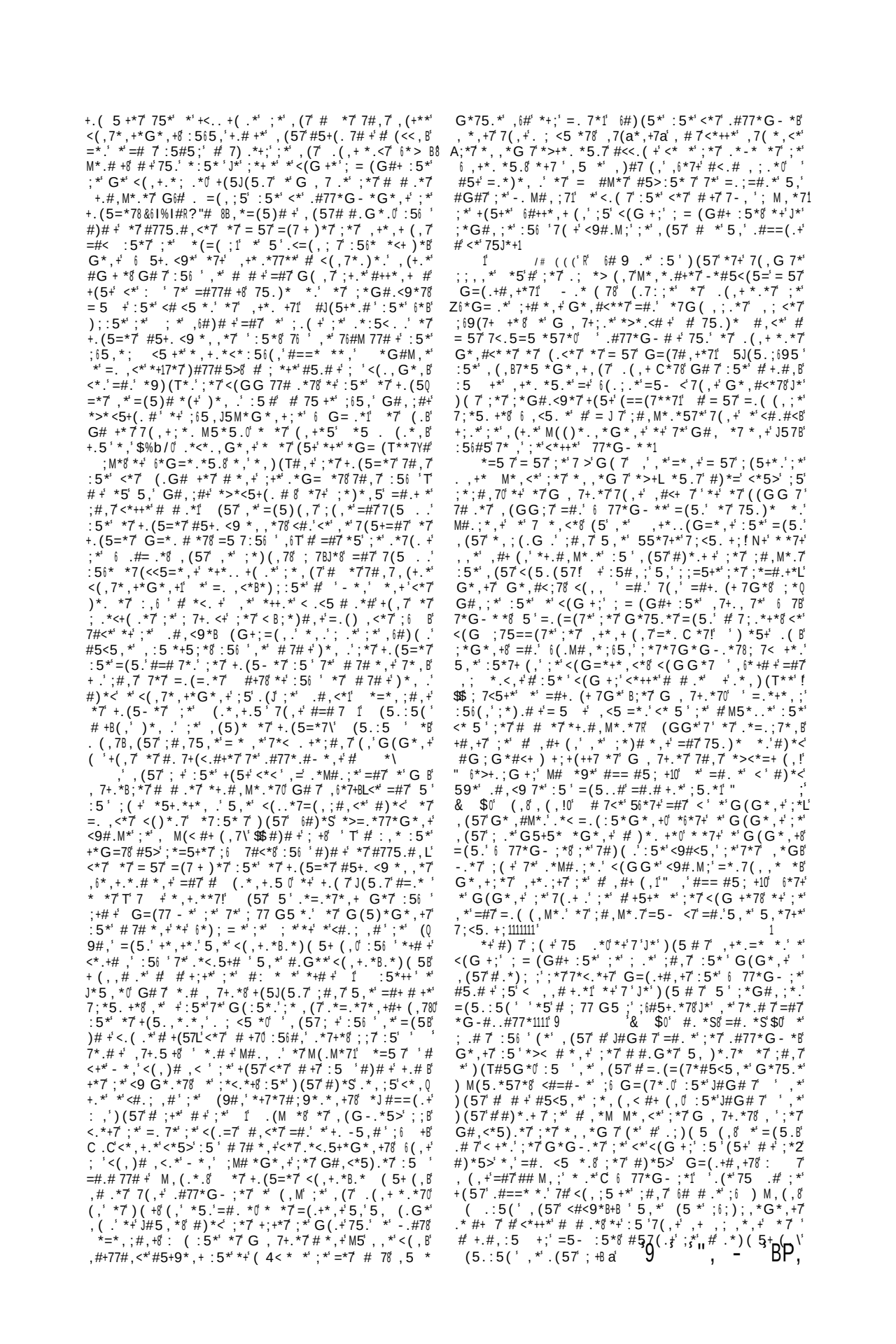
' 7*. # -. ; ' -' # <# 77*' ; *' *>+. #(. ; , # . *8 . 5*' (, B' +(. M5* 8') *, ; . *; ' KK' #). 8' -' 5, *' -*5. *' ; #=. ; 7 G ; 8' # 7(GG*' ; *' $K' G (, 7 *, ' #77 M, #+78 : 5 8 J(, +*' #5>' ED' G Q (, 7 ; ; J-' -. - *78 (. G*' 5, ' +(+#' ; *' DX' G (, 71

' 6 ' 1

' ' + ' ,)

' ' ' ' ; ' #' 7*#, <*' ; 5' G #. ; ' $/' #) . 1

*77 *5. 78J*') *, 7' #5' G *5' ; *') (57' #) *<' #' <(, B' #, <*' : 5*' J*') (57' #' + (5' J(5. 7' +*G (M, **1' (7' ; *7 , 7+. 5 +7' ; *' # . *7 7+#, <*' : 5 6(, ' # #==(. +**' 9 *. ' # G(, ' ; *=#. ⁴ =(5. ' # , +B (5 ; 0' J*' , 6#' =#7') (5 5' # # . *' <*77*. ' =#. ' # (. <*8' =#. <*' : 5*' J6#⁴ <. # , ⁴ ; *' =. ( ) (B' : 5*. ' ; *7' #<+*7' ; *' . M5*5. ' <(, +. *' 5, *' G5 + +5 ; *' +. (G=*** 8' *⁴ : 5 ' <. (⁴ #M . ' *. ' #) *5. ' ; *7' (7' (. 7B' : 5 * *' *7' * , . * , +0' G#+7' ' G=(. +*' # # ' , #+ (, ' ; *' =. (+) *. ' : ++*J*' 75 7' - . *R . *, ' , 6*7+7 *77*, + * ' =(5. ' 6#5+(. +*' ; *7' 7#, <+ (, ' 7*⁴ #<<*=+#+ (, ' 7 ' : 5*' J6# ; (, B' , **7 #) (7' ; *<. <+7⁴ *' =*. 7 7+7' ; 5, *8 =#. ' <*' =5 77#, ⁴ G (+ 8' ; #, 7 G (, ') (T#M*' # # , +B (5 ; 8' *⁴ 6 77*GB' - **' , #+ (, # **5 *, + . #' # , *<*77 +*1' $$ 7*G - *: *8' =(5. ' 7(5 *) *. ' 5, ' =*5= *' ; * *' *⁴ ; (, ⁴ J6#' G*. +*' 6#G (5. ' =#. ' +(5⁴ <*' : 5*' J6# ' # ⁴ =(5. ' 5 8' (, ' <9*. <9*

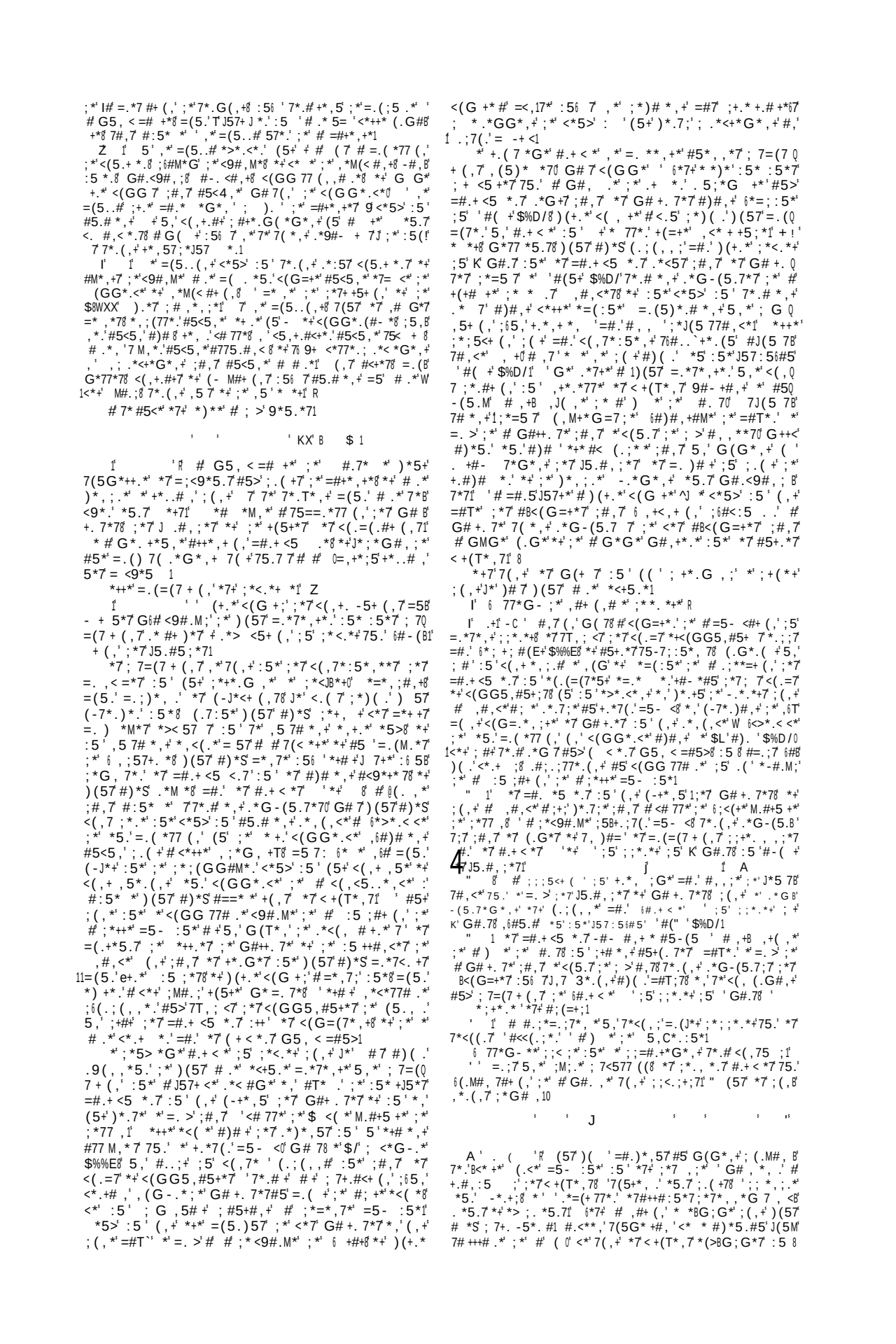


D'APRÈS DUPLESSI-BERTAUX.

Typ. Henri Plon.

Réimpression de l'Ancien Moniteur. — T. VIII, pages 180-181.

Robespierre dans l'antisalle du Comité de Salut public, la nuit du 9 au 10 thermidor an II.



BREVET DE GARDE NATIONALE

REPUBLIQUE FRANÇAISE.

DEPARTEMENT Seine et Oise

2e Légion.
3e Bataillon.

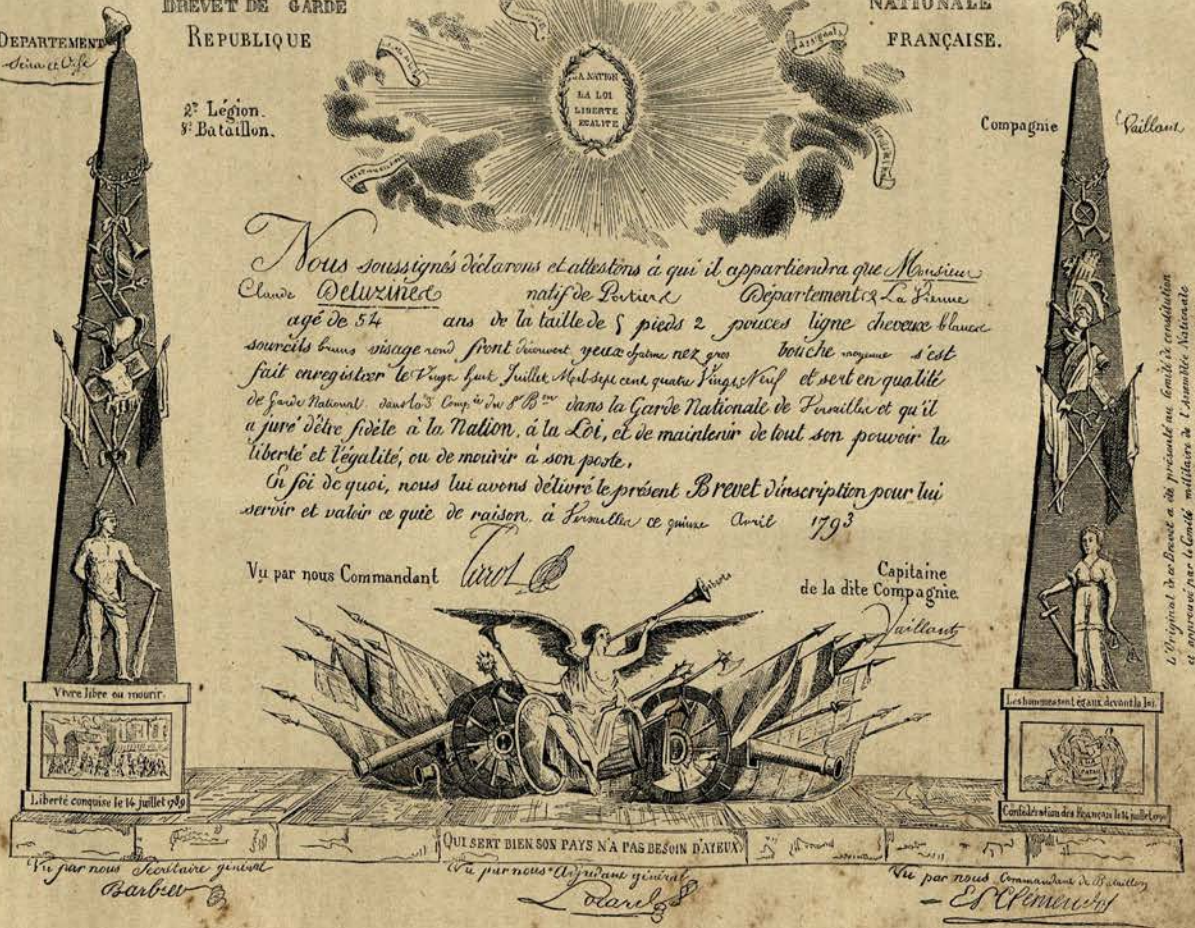
Compagnie Vaillant

Nous soussignés déclarons et attestons à qui il appartiendra que Monsieur Claude Deluzinier natif de Portiers Département de la Vienne âgé de 54 ans de la taille de 5 pieds 2 pouces ligne cheveux blancs sourcils bruns visage rond front découvert yeux gris nez gros bouche moyenne s'est fait enregistrer le Vingt Sept Juillet Mil sept cent quatre Vingt Neuf et sert en qualité de Garde National dans la 3e Comp.ie du 3e B.on dans la Garde Nationale de Versailles et qu'il a juré d'être fidèle à la Nation, à la Loi, et de maintenir de tout son pouvoir la liberté et l'égalité, ou de mourir à son poste.

En foi de quoi, nous lui avons délivré le présent Brevet d'inscription pour lui servir et valoir ce que de raison, à Versailles ce quinze Avril 1793

Vu par nous Commandant Carol

Capitaine de la dite Compagnie
Vaillant



Vu par nous Secrétaire général
Barbier

Vu par nous Adjudant général
Darel

Vu par nous Commandant de Bataillon
Es Clémenceau

L'Original de ce Brevet a été présenté au Comité de constitution et approuvé par le Comité militaire de l'Assemblée Nationale

Typ. Henri Plon.

7=. 7#\(.' =#.1 *, .7 .*=. 7< +#,+7 + #'<# 7 + (,
"1#-+ .8 # .M7 +6 +.*'#.G ==#.1+#' 7(5+*, . ' (+' +.*' ; 78
. -5;# *,'<(.=7 7;=#. ;7 =(5.' # G# ,+*G.'<9#<5, ' ;#,7
* .7 (g6*.28 = +7 -'7*' 5, .'=(5.' # =.(+ M*.' *+'=(5.' #
;# *, ;.*'*,'<(GjG#,1
(57 #.*# ; J ' ;;<.* ;' *7 =. ,< =*7 ;6#=. 7 *7:5* 7
<* +*' (.M#, 7#+ (('; (+N+.*' (, , ;*8*+')(7<(G +;7 ,6(, +' *5'
7&%% '<(, (.G*.' # .(7 ; ;<.*+7 ;#,7 *' = #,' :56 7)(57
(5+' =.N7*," (,7 7<+(T*,7 #<+ 7*+' *5G 78 ;*=5 7 #M*' ;*' ; >8 G +' #,71 #7*8
#).S8)(57 ; +8 7(,+' (- M*' ;*' ;*<#.*.' 7(*, , * , *, ,+' #
.;7(5 (,' ,-' 7 7(,+' ;*' 7*.) .' #' =#+. *' (.7:(*' 6(.; ,*
6- <+.(5- ;'(,' #' =# . *'<, '=-. ';*G#, ;*, +' #G= (';*'
4 6.7 (.<*71 *.*5 7 ;*'<*' 7=.) <*' *7=.)*' ;<*77# .<8*, '
;5';.(+' ;*'<+(T*,' #<+ 8 (7 ;( )*, +' =.*, ;.*' *, .' ,8'
<. = (,' ;#,7 *7 G5, <=5 *78*+' #' =#+. *' ,*' ; 7=*,7*' ;5'
;*)(.';*' # 7*.) .' :5*' <*5>' :5*' .' ,#+5.*' # G 7' -5.7 ;8'
#+;*'=(.+*.' *7 :. ,*70* *' ,*' 757=*, ;' *7 (,<+(,7 E**+'
M#.;' :5' ;*'<*5>' :5 8 ;-J#' (,< (,,# .*7=5- <78 # 7*.8
)*,+ ;65,*' #5+.*' ,#, -.*1 #7<*+ *' (.<*'#.G-*' =(5.' *'
, # ,+*,' ;*7 (7*+' *' # -*.+-' ;(+'(5J(5.7 -+.*' ;#,7
J9*5.*57*' G=5 77#,<*' ;*' *7 ##+#:5*.0* *' ;(+' ,*' =(58'
)(.'J#G#7 #)(.7*.' # <*,<*'0 J#G#7 * *' ,*' ;(+' #M .'
=#.'* *BG-G*0 +(5J(5.7* *' ;(+-.*'.*:5 7*0*+' **5>8 -'
7*5 7=*5)*,+' #.*:5-. .':5*' =*(=*'#<9(7 7=(5.'#;8'
, 7+.*.' #<9(7*'=5- :5*' +' =(5.'G# ,+*, .' 6*7-<5+(,'
;*7 (71 # (.<*' -M# *, *, +' .*:5 7*' ,*'<(, ,#+'=57 :5*'
6(-*77#,<*'=(5.'=.*7*.)*.' # ,#+(,' ;5';#,M*.';*'<*7'.-8'
7(5+(,7 7(5;#,*78:5*'=*5)*,+'=.*, ;,*' ;*7 9(GG*7' #.8'
G-7':5 8' -M 7 #+*5.78 J5M*7*+*>-<5+*5.78 .-5, .# *,+'+(,7'
7'=(5)(.7'+'+(=+*7' *7=#77 (,71 (57 #)*S')(5 5':5*' *7'
< +(T*,7' #7#,+' *7' (,<+(,7';*' M#.;*7',#+ (,#*7',*'=57 8'
7*,+'J#G#7';- ---.*.'*,'<*++*' :5# +-0)(57#)*S'-#,, ' *7'
#.G*7'*+'G-G*' 65, (.G*';5'7*.';*'<*7'#77*G- -*7;- 8'
--.#,+*7';(,+' # -*.+-' # + *77*,<*0('*6*7+5,'=.) -M*8'
(5' =5+(+'5,;*)(.';5'<+(T*,8 ;6#,,(,<*.'+(5+'<*' :56'
<.(+'5 *' # #<9(7*'=5- :5*0('+(57 7(,+'-M#5S';*)#,+'
(0(-' 9(GG*'#.G-'<.(.#+'=(,)(.'>*.<*.'6#7<*,8'
;#,+':5*';(,,*,+'+(5J(5.7 6#==#.* '*+' *7*,+ G*,+';*' #
(.<*1
6*7+'=#.'(,*'75+*';*'<* +*' -M# +-';(,+,(57';*)(,7*,8'
+.*+*, .*'7*,+ G*,+8*+'=#.' #:5* *'7*' G# ,+*,;.# +(5Q
J(5.7 # -* .8 :5*')(57#)*S';-*.-':58 ,(T' #)#'
:55, *'7*5 *'M#.;*' ,#+(,# *8 7(5G 7*'#5>'G-G*7'.*M *8'
G*,+78 -' # G-G*B;7<= ,*8*+'.*)-5*';5'G-G*'5, B
(.G*1 ', T'# =57 ;*'=.() ,<*7 ;.*.7*78 ',6T'#1:56 5,*'
,#+(,0 ',6T'# =57 ;6-#-+#,7 ;5' (.;'*';5' ;8'=*58'
= *7'J#;7'.)#5>'(5'J# (5>8' ,6T'# =57:5*' *7'<+(T*,7'
-M#5>';5'G-G*' *G=.*0 +(5 -'7 =-.(.+-'*7#.G#, *
=(5.';*7 9(GG*7' -.*7*+'-M#5>8 *+'<* 5 ';6-,+.*'*5>':5'
<(GG*,<*'=#.'-.<'G(,'75=-.*5.' (.#8+;+'(5'+-.;8=#.'
-.<'G(,'G# +.*1
1 ,')(57#)*S=(.+-'T(7 7#M*7 =.-*#5+(,7]57:5*'75.'
#+5+#*';*7<+(T*,7#.,-7=#.' #(8 75.'<*++*' GG*,7*'
M#.;*',#+(,#=.(+-M-*'=#.';*7<#,(,78*'=.-7*,+#,+';*'+(5+*7
#.7 #==#.:;*'#M5*..*1 (57#)*S';+:5*' *++*'M#.;*'
,#+(,#*',*' .(G*.#+'=(,+'5,'<(.=7G +# .*8*+' #7#8
M*77*)(57#;<-<*';-*.*+1 (57#)*S')(55=)-7*.)*.'#
,#+(,';5';#,M*.*5>'*7=.+';*'<(,:5-+*8':5*' '+(7 75Q
- G*7(,+'=.(7<. +8*+' *7<+(T*,7';*'<*++*'-G5#(,';*'
M.#;*7*+';*'.#,M7=#.' *7:5*7 #<+7=*(+7G*'#<9-+*'#7-8'
G*,+';*7*7<#)*71 45*'*7(;#+.*G=77*' *',(-*';*)(.'
;*'=.(+-M*.',(.*'7-.*+-':58'(-+*,*'=#.'7#)#*5.'*7
J57+*7' .-<(G=*,7<7':5*' 5';*7+,*' # =#+. *' .*<(,,#78
7#9+*'3.#;*78V9(,,*5.70<(.;(,78+(5+*7+*,,(-'=#.'#
7#M*77*'*+' *'<(G#M*8*+' *7G(,;.*7 #)*5.7;*' #=# .*
7((+';*79(,*,.78=#.<*':5*' #=# .*',*')*,+',(..(G8
=.*8,' #++*.8,'75-J5M* 1 6#.G-*8#)*S8)(57;+8*7+5,*'
(.<*'9#- * *8*S+.#+*';*' #(.<*'=5- :5*0;(,*'<6*7+'
#(.<*'9#- 5* *':5'*7+5,*'#.G-*8#(.<*'=5- :5*',*'
6*7'=#71 #(.<*'9#-+5* *8(-'*'<(.=7G +#.*0#
(.<*'=5- :5*8<6*7+' #+(+#+-+*';*7<+(T*,78<6*7+'#G#77*'
;*' #,#+(,8<6*7+' #M#..;*',#+(,#*';*' .#,<*'
*7 7(,+'*7'=. ,<=*7':5*')(57#)*S';*G#,;-'#T(7<(G+-78<6*7+';*';-8'
+*.G,*.'*7(,<+(,7';*7<+(T*,7*.)#,+'*,':,# -1';*'
M#.;*7,#+(,*'70*'*7(;)7*.'=#.'(.=7 7-=#-78G#7
7(5G 7#5,*'(5,(.:*0;*'.-M*.'*'7*.)<*':5'=(5.8'
.#'-+.*',-**7#.*'+*'G=7';*'=#>0;*'*7.*,;.*=.(8
=.*7#5'7*.)<*'*,'+*G=7';*'M5*..*8*+';6-#-.'+*'M*,.*
;*';7<=,*':5'=<5+<)*,.'#,+7<+(T*,7':5',*'7(,+
#.+,-7:5*'G(G*,#,-,+,*8*+';(,+'*7;-+.#,M*G'-'
#;7<=,*17*.#*,+';6# *5.7=5,7=#.*7(7 6*7'6(-8'
J*+';5'=#,':5*')(7<(G -7)(57(,+'=.-7*,+-8 '*7+;)7-'
,'<,:'7<+(,71 #,7 #=.*G -.*8,(57)(57=.(=(7:,7
;*7#.+<*7*S+*,7 7';*'<*++*'=.(=(7+(,8:5*')(57#)*S
;-<.-+-*0:58 T'#5.#;#,7;#:5*'<(GG5,#5+-'5,'.*8
=7+.*')(5)*.+'=(5.'T'.*<*)(.',7<.=+(,';*7<+(T*,7#<8'
+ +8*+';*' *5G 78;*=5 7 #M*' ;*' ;>8 G +' #,71 #7*8
(,;'=.-7*, *'5,'=.(J*+'(.M#, 7#+(,'=(5.' -'7*.)<*';*'
#M#.;*',#+(,#*1 #+.(7*G*'.-M*'*7 (,<+(,7';*7<Q
+(T*,7 7*.)#,+' *,':5#+-';*'M#.;*7,#(,#*71 #:5#8'
.-G*'.-M*' -.;.*;5'7*.)<*':5*'*7 M#.;*7,#(,#*7
.-(,..(,+'-.*'#==*'-7'# #.*1 #<,:5-G*'.*,*.G*';*7'
#.+<*7';*';7<= ,*8^a5';*).(,+'-.*'*,'T M5*5.';5.,+
*'+*G=7';<'<*'7*.)<*1 *'<(G+-'G +#.*')(57=.-7*,+*.#8'
5,'=#,';(+#<+:5*'*+' ;6*>.*<*7 G +# .*'=(5.'<*'
M*,.*';*';-*,7*'# :5*'*7<+(T*,7 #7#,+'*'7*.)<*';*7'
M#.;*7',#(,#*7=(5..(,+-+.*'.*G=#<-7:,*'=#.';*7'
<+(T*,7*>*G=+-7',*'=(5..(,+-+.*'.*G=#<-7:,*'=#.';*7'
<+(T*,7,7<.+7 (7=(G+7(,+';(,*';+;-*'<*(G+-'(,*'a-,-.#';*'<+(T*,7'
M#.;*7,#(,#*70 7T(,+'#J(#-';*' ;7=(7+(,7,(58'
)*7':5' *5.'(,+=#.5',-<*77#.*7#'<(G=-G*,+';*'
<*++*'(8G#7:5',*7(,+=(5.+#,+:586,*<(,:5*,<*';*'
-;-<.*7#,+-.*5.71 5'=.*G*.'#.+<*8<(,<*.,#,+'
6,7<.=+(,';*7<+(T*,7#<+7*+';*'*5.7 78 7)(57=.(8
=(7*,+';6#J(5+*.'0$U(,*';7=(7+(,'=-,#*=(5.'*,M#M*.'
<7<+(T*,7#7 6,7*.*' *' ;7=(7+(,'=-,#*=(5.'*,M#M*.'
)*'#=*,*7(.+',#+,.*<G*,+';5'.*57':5*'#+'*<8'
(T*,';(.7*7 7*.)<*7#7#=#+.*0*+'<(GG*'*7+';*'
=.,<=*':5*'*'G*G-.*;5,*7(<-+-'=.*,;'6*,M#M*G*,+8
,T',+.#,+8;*')* *.'#7 .*+-';*7 ;))578*+'=#.'
<(,7-:5*,+';*'#7(<-+-8<(GG*<9#<5,';*'7*7G*G-.*7
)* *'#7-.*+-';*'<*'<+(T*,'5BG-G*8 7(,'.*57a*
=.)*;5' +.*';*'<+(T*,0*+'=+7:5*+(,7*'G*G-.*7;*'
<*++*'7(<-+-'7(,+';-7*+(T*P7P#<+78 '*7+'<*,7*'.*,(,<*.'
#<*' +.*'*,'.*,(,*#,+'#7*7,*)(.7 0' ,6*7+=57<+(T*,'
#<+8 6*7+5 8G-,*':5*7*';*7+.*0#(',*'#'=#+'
<(,7#,<+(,,*.':<*'.-(,(,*-':-J#=#.'#,#+5.*';*7
<9(7*71 (57)(57=.(=(7(,78*,'7*<(,;'*58"#;G*++.*'
#5';.(+';*'<+(T*,7M#.;*7,#(,#*7*7-+.#,M*.7*+'*5.7
a7:5'7*.(,+;*)*,57.#,*#7#5>'+*.G*7;*)(7;-*.*+71
*'+#*7+':5 5,*'=(,,G*,+'J57+*';6 5,*'(';5*'*7*G-.*7*'
)(5'#)*S;-J#.*,;#*0<#.8#5>'+*.G*7;*')(7;-*.*+78
<*7-+.#,M*.7 7(,+'<+(T*,7#<+7 bL 45#,+'# 6-M*';*'6,8'
7<=.(,8,(57)(57=.(=(7(,75,*;7*G-.#77*G*,+78<7
-+<#(,7';*7*7#G 78+'*7*.G*,+7(*,,*'-'+(57 7*7
<(,<+(T*,7=(5.*G#,*,;*#<(,7+5+(,1 6*7+=#.;*'
+*7,7+5+(,7:5*'*7#,<*,7 3.*<78<*7G#+.*7;#,7
6#.+;**--.'#=#+.*0#)#+*,7'/#++#<-*.'*7<+(T*,78=#.'
5,7*,+G*,+=#77(,,-8#5'=#T7:5'*7#.#+.57',##+.*1'
3.<)(T#M*#,+'-(.7';*'7(,'=#T78(.7:(6'7*'(.5)#'
;#,7<*7-=(:5*7 7(*,,*7(+'7*7<(,<+(T*,7.-5,7<-8
--.#+*,+*7-+*7;*'#-*.+-8 7*,+#7(,'<<75.7 6#++*,;.'
#<*7.*77(5)*,.7+(5*-#,+78*+7*7T*5>'7*'-#M,#*,+';*'
#,5*7 6*7+#,7':5#17*'(.G*8:5*'7*=.(=#M*6*7=.+
=5-<1 3*,*'7*,+'=#7*7(78<6*7+#G,5';*7(7:5

4 1

E 1

3 ' ' ' ' K ' '

; (T*,7 *'<(,7* ' M , .#' ;5' ;*=#.+*G*,+ ,7 .5 ; *7 G(+ 7 ;*' # *.G*,+#+ (,' =5- :5*' *; *7 7(5= (,7 J*B +<7 75.' *7 ;*77* ,7 7*<.*+7 *; #<(, ;5 +**> *. *5.*' ;5' .(#=.*7 7 +*.*' #;.*77 *' #5' G(,#..:5*' 5' # .7 <(, ,# +.*' *7 (:5 ; 5;*7;5' =*(= *# *; 6*,M#M*.' ' *7 # .*'<*77*.' *,' ; (M #5; *' 7# =*.7(.*' (5; <*' :5' =*5; .;=#, ;.*' ;*7 ;(G*7 75.' # ;.(+5.*' ;*' 7*7 ,+*,+ (,7 *' ;*=#.+*.(*, ; <.(;*)(.'7 #;.*77*.' #,'=*5= *' 5'B G*G*'=(5.'<# G*.'7*7 # #.G*7 *; 5' *>=(7*.' *7<(,7*:5*,<*7 ;*'+(5+*' ; ;G#.B <-*' ..*M5 .*' ;#,7 5,*' 7(< +;' *M# *G*,; <(,7+ +5 ;*1

I' 9#.M*7 7=*<# *G*,; 5' G# ,+*,' ;*' 6(.;.*' *; ' ;*' *>*<5+ (,' ;*7 (7 *7 .(#,;#+# .*7 ;5=*(=*' ,*' =(5.B # *,; #<<(G= .'<*' M.#, ;' ;') (.'7' *'*(,<(5.7 ;*7)((,B +*2 :5 <5,7+ 5*' *77*,+ *+,*,; #(.<*' =5- :5*B ;#; 5,'7*5' ,7+#,; 757=*, ;51 *7; =(5.'.# *.'<*7 (.<*7 ;M#B .**7 =#. # ;)*.7 +;' ;*7 (= , (,7 =#.' ;*7 75MM*7+ (,7*,B 5*G *7 =#.' ;*7<.# ,*7*>#M*'**7 (,'+,*,7(5M*.*7:5*' *' <(,7* ' ;5' ;;=#.+*G*,; # 5M*' <( )*,#- *' ;*' #77*G- *.' +(5+*7 *7 7*<+ (,7 *; ' ;*' .#==+*.' # ,7' *7< (T*,7 ' *5.' ;*)(.'=#.' 6*>*.< <*' .(G*' ;*' *:M7 ;.(+7

I' *' ; =#.+*G*,')(; #)*<; (5 *5.7*' .*=.(; .*; #,' +*.G*' ;5'M.#, ;' (5).#M*;*' #<(,7+ +5+ (,; *7 G(5)*G*,+7 ; ;7(.;(, ,*7 #5 G *5' ;*7:5*7 *7<(,:5;.#,+7 ;*' # Q -*. *; 7#,7 *,'9 .*' 9 (, ,*7 =(7-.*,; 7*7=.*G*.7 (, ;*B' G*,+7 *=5 7:5*' *7 (+7 7(,; *)*,5*7 6*77*,<*' ;*'<*++*' -*.+T <6*7; *<9 *.' ;*' *7 =.(=.*7 G# ,7 7(,' = =.*'(,B).#M*; 5*' ;*')(5 (.';9 *,;.*' #<(,7+ +5+ (,' #)*<;6#5B +.*7 #.G*7:5*'<*;*7;(, '*++*' #'=. 7 7(,' ;6#.G*.'7*7*(B #,+71

$ +(T*,7; ,!<#57*')(7 # #.G*7 /' ,' .*=.(<9*' #5' .(;*7<(G=#7#,<*7 =(5.' +(,7 <*5>' :5 7 (' .*<(, ,57 *7 *, , *, 7' ;*' #<(,7+ +5+ (,0 (,' 5'=.9 *'*,<(.*' *' ;*77* ,' <#5=#- *' ;*')(5 (.'7 9 (M,*.' ;*' # (#+ (,8 *+;*+.#9 .' 7+ ,7'7#=#.(*' .(T# *8

I' +(T*,7 =(5)*B)(57 (5- *.'7# =.(- +;'/

^ #+7 #J(5+*B+B(,8 ' *,<(5.#M*' *7 =.9+.*7.9 .#<+# B .*7 9 # ('$)*FP)(52 (5- ;' :5 6 '#J5.;' ;*' G# ,+*, .' # <(,7+ +5+ (,'/

I' 6 ';+# ' (77 - *:5 6;M#..;'=#.' ;*7 #G 7=*. ;*7 *'.(' * ' *,' * *' ;*7 +(.+7 7'M.#)*78 *7 <+(T*,7, (,+B 7;(,*' =#78 ;#,7 #<(,7+ +5+ (,' G;G*8 *' ;.(;' *' #+.*' *,+*, ;.* *5.7 J57+*7 .*< #G#+ (,7/ #)(*';*7 ;.*77*78 ;*7=;+B + (,78 ;*7 ;*=5+#+ (,78' ,*' *5.' *7+1* *' =#7 (5)*.+*'/ # ,' ,(57 ; #.M*#,+' ;*') * .*'E+*>;*,+ (,' ;*7 (78 ;L' +(T*,78)(57' ,(57 #)*S =.(G 7 ;*')(57 T 7(5G*++.*0 <9#P 5,' ;*')(57 ,(57 #J5.;' ;*' ,(57 =.; *'<#57*' - *,' ;*+*.G ,;*8 *B .# *,+'+(5+*7 *7 G#M ,#+ (,78)(,'#)*B ;#.,<*' ,<*. # ,*8 *' :5 8 .*=(577#,+' 6; .#,M*.8 <#78 7*5+' ;*')(7 G5.7 -(GG*' =# 7 - *8 .*+#.;*,+' *' .*+(5.' ;*' <*5>' :5 8 =#.' *5.7 ;77 =#+ (,7 *+' *5.' 5>*8 # G*, # *,+' # 7(5.<*' ;*')(7 .<9*77*71

Z (57 :5*')(57 #)*S #==* ;7 #5' 7(,' ;*)( )*' #;G ,7Q +.#+ (,8 :5' <(,,# 77(,7 *+' GG*,7 ;' ;*')(7 -*7(,78 *+ 6 GG*,7+;' ;*7 =*+*7 :5*')(57 #)*S # *78 ,(57 :5' <(,Q ,# 77(,7#577'+(5+*7 *7 .*77(5.<<7 :5*')(57 #)*S .;7*.);*7 ;')(.*' ,;57+. *8 *'+(57 <*7 -*,7 :5' =#+ *,;*,+=(5a8 .*,# +.*5*' ;*)(57 :5*' *.+S ;(,.;*8 *'<*++*' -#.G(, *' ;*')((,+;7 :5' =*5+ 7*5 *' <(,7(;*.' # =5 7Q 7#,<*' =.(+*<+. <*' ;*7 (78 =(5),7B,(57)(57 ; 77 G5 *.' *7 G#5>' :5*')(57)(57 # *78 :5*' <*7 G(5)*G*,+7 -.57Q :5*7*' ..;M5 *.78 ;(,')(57 *.S ;*' (,,*.'5,' ,(5)*' *S*.#= *8 ,*' .*<5 *, ' *'-5+ G;G*' (;')(57 =#.# 77*S+*,;.*8 :(7' ,*7(*,+' 7(5)*, '*>< +*7 #,' G *5' ;*')(57 =#.' *7 = 57 #' 3< *,>' *, ,*G 7;*' #'<(,7+ +5+ (,' *+' ;*')(+.*' -(,B 9*5./

(5 8 ,(57 ;*)(,7)(57 *' ; .*8 *+' ,*'<.(T*S =#7 :5*'<*' 7(*,+' <' ;*' <*7 G*5#M*G*,+7 + G ;*7 ;*7 .(;7 #G 7;*' # -*.+;0)(57 #==.*,;.*S8 =#.' *7 *7+J.*7 :5*',(57 #)(,7 =.7*7 *+' :5*',(57 .*,;(,7=5- :5*78 ;*' :5*7 T*5>',(57)(T(,7 *7;)*7 (-J*+7;*')(7 # #.G*70 G# 7<6*7 '#)*<' # .*7*.;)*(,)*,#- *' E+# ; M, +;' ;*' ** 5' :5*' # ,#+(,' # =#<*'=#.+(5+ *'=.*G *.8 :5*' ,(57 5' #7(,7<(,# .*' #)*. +*0 *,' 6*>=. G#,+ 7#,7 ;*M5 7*G*,+ #5' G(,#.:5*8 ,(57)(57 # ;*)(,78 ,(57) 57 # ; .(,7#)*<' *' G;G*' <(5.#M*1

I' *7 <+(T*,7 ;*' #. 78 ,*' (.G#,+ ;6 5,*' 7*<+ (,' ;5' =*5=*' .#,<# 8 ,*=*5)*,+' ' *,' <*++*' ;,# *' :5*' =#.' ;*7 ;.*77*7 *' ;*7 =*+ + (,70 +7 (,+ *,<(.*' ;*7 G#M 7+.# 7 G5, <=#5>8 ;*7 #;G ,7+.# *5.78 ;*7 .*=.;7*,+#, 7# +(5+ 7<*' 7=(,+#,;' ;*' *5.' (.<*' ,;) ;5* *' *7+ ;(,*' 5,*') (Q *,<*8 5,*' # *,+*=(.+;*' #5>=. ,<=*7 <(,7 5 (,& * 78 :5 8 7' *+*,6* # +.;=.G;*8 .*,)*.7*.# ' - *,+;+J57:5 6*,' 7*7 (,;*G*, 7 6;; <*' ;*' ,(7 (7 (5)* *71

I' 6 77*G- ;*' ,#+5,# *' *+' *' .(8 **G.#*'=#.+ *7 ,+;B M.#, *7 ;*' # =5 77#,<*' ;*' # ,#+ (,' .*=.;7*, ;*8 #==#.+ *,B *,<*,+' '+(5+ 6*G=.*8 *+' #<(,7+ +5+ (,' *> 7+*;G 5* 5G*,+ *,<5 1 *5. G ;=*, ;#,<*' *7+;(,*' *77*,+ * *9' # ;M# *' ;*' *5.7 #<+*78 *+' *7 G(5)*G*,+7 <(,)5 7 7 ;*' # == *,' ;5' =*5=*' :5' *7 *,) .(,,*8 *,J*+#,+' ;*7 ;((*775.<*+ *' ,;;=*,;#,<*8 ;*) *,,*,+' =#.<* 7' 7*,+' 5,' ;+,#+(,#1 ' *7 -#5+*7 <(,7 ;;.# (,7 =*5)*,+' **-#==*.' #,' =57 M.#,;' ,(G-.*0 <(,3#,+*+.#,:5 *' ;#=7 #=5.* ;;*7*7 ,*5 (,78 '7#-#,;(,,*77,7 .* ,' '7*7 =#,7 =#+. *+ B :5=7# <*=*,;#G' ;*7 (5)*G*,+7 <(,)5 7 7;*' # == *,' ;5' <-*' ;5' =(5)(.'*>9*5+ '75=.*G*8 ;(,' *7#<+ (,7,*' =*5)*,+' ;.*' 75-(.;(,,;*7 :,#5S =7:5 ' # -.*G*,+ <(,7* +*78

Z +(T*,7;*' #) +*' ;*' #. 78 <.# M,*S ;6#J(5+*.' '+#,+ ;*'=*.+*7 .=(M,*G*,+';*7 .*=7* #,+7 ;*' # ,# (,' *+ ;5' <-*' ;5' =(5)(.'*>9*5+ '75=.*G*8 ;(,' *7#<+ (,7,*' =*5)*,+' ;.*' 75-(.;(,,;*7 :,#5S =7:5 ' # -.*G*,+ <(,7* +*78

Z +(T*,7;(57 ,6#)(,7=#7=5' (57 ;77 G5 *.'<*7*B .#T#G *7+=. ;7#)(+.n' ,=#>' (57 *7#..#<9*1 #,=**78 7 =' ;*')(57 .#==*+*.'#5 .*7=*<+*+' '.*-=77# <*' ;57#5>' (78 6,7+#,+<.+:5*'=' ,(577(GG*78 * *' =(::*'7';=B 7.=*(;' ,(57+(5<9(,78+' ;#,7#:5* *' *<(<(5.7;*(5B' +*7 +*7 ((+ ';*. *,+' ,;7=*,7#-* *=(5.' #775.*.' '+# .#,<*' *'=.7*7*7M ,.*5>' (.+7=#. 6# *.G 77*G* +' ;*' # <(,7+ +5 (,8 (5+' ,(57 *,' # 7#+' 5,' .M(5.*5>' ;*)?.8

M, ' #(< S)(+ <7< 1 P8 L' +(G 8 '&

3 ' ' ' ' #. 7 ' ' ' & '$%/$1

Z .*8

I' *7 (<*.7 G5, <=#5>' ;*' # *#= +#+*8 *9#.M 7 ;6T G# ,+*, .' (.;.*' *+' # =#>' =5- :5*8 ;()*5+'<(G=+*' ' (+.*' #J*7+' ;*7 <#57*7 :5' *7 T' (5+ +.(- 71

I' =(7 +# .*7 ;*7 ,+ . 7;5'=*5= *8 9(=(.=7 ;*7# <(,B 3#,*' GG=. #+*8 7' ;()*,+' # .*'<(, # .*' ' (+.*' #B J*7 ' *7# #.G*7:, ' 6(,'#M +=8

I' 6*7+ =(5.' .*G=+ .' <*' ;(5- *' ;*)(.' :5*' ,(57)*, (,7 ; .*' ' (.*' #J*7+ ' :5*' *' =*5= *')(+'#)*<' * .(' '+.;,* *,) .(,, ';*' <*7 9<:.,G*7 :5' 7*' *,+' ; <#.*7 7*7*, ,*G 78 *' ;(, ' *7<(,7* +7 ,*' 7(.+'=*.+B=+.*' :5*' ;*7 <# <, 7'=*.B 3;*71

Z '< 7 -(GG*71 .*8 =+# =,+' *7 #G 7 ;*')(+.*=*.7(, ,*' 7' (57 *.#J*, '<(, ,# +.*' *7')**5S ;5' =*(= *0 7 6 7 +# *,+').# G*.+' .* M *5>8 7 ,*' *' <# (G, *.# *,+=(, ,+' #5=. 7 ;*')(57 G# 78 7 .*8 ,(57 ;*)(,7 *8; (57 =(5.', (57 *7 *=(,7;*' 6*>=*. *,<*7 9(GG*7 # G# *,+' *' .(':5 7 +.(G=# *,+8 *' =(5)(.';(, ' 7 #-5#7 *' <-*8 *+' =.().(): ,*,+' #J57+*' ; 4#,<*' ; 55' =*5= *'J# (5>;5' <(*5.'*+' ;*' #<(,3#,<*' ;*7(,'.(1

Z (57)(57 +*7 ; <# 1 .*8 *' .(' ;*' #<(,7+ +5 (,8 *' .*7#5.#+*5.' *+' *' M#.; ,*' ;*' # -*.+= .#,<# 7*0 :5(' <*7 +.*78 :5')(,7 <(5).*(+' ;6*, *' M+* .*' GG(.+= *8 7(*,+' #(,(< 78 =.(<#G 7 ,#.G ' ,#+ (,70 #(.7 *' 6=*(=*' .#,=#7 =*' *.# .G<,.'#5 (,.;*' ;*7 (57:5*' *7*>Q =.*77 (,7 ;*'7(,'-(5-*5.8 *+'7*7 G#M 7+.# 7) *,;.(,+#)*<' # =M.*77*')(57 #==(.+*.' *7 +=G(M,#M*7 ;*' 7# .*<(,,# 7Q 7#,<*1 *7 +=G(M,#M*78 .*8 ,(57)(57 *7 #==(.+(,7=(5.

0 &)*$$0 4&: 0 *6(1 *&0

=#.G ' +(,7 *7 *5+*,#,+7 ;*' # G#, *.*75)#,+*R 5,*'G(+ ;' ;*1<*' .*G= #<*G*,+'7*' *.# *,' 75)#,+' < .#,M;6#,<*,,*+*8<+'$#5+.*' G(+ *' #5'<9(>;5',(8 7#,7*M*.;'# 6bM*1' Z

Z *'<9(>',*'=(5..#'=(.+*.' :5*' 75.'<*5>' :5 '#5B' .(,+'#5'G- ,7';*5>'#,7';*',#) M#+(,';#,78<*'M.#;*1' 6# <*,,*+*',*'7*.# = 57'5,' + +.*'=(5.' *7 *5+*Q ,#,+7#M*7';*'<,:5#,+*'#,71

Z 1' *7<#= +# ,*7 ;*')# 77*#5' =.*,;.(,+'.#,M' *,+.*'*5>',*' #;#+*';*' *5.'-.*)*+1' *7(<*.7'#+7 <#= +# ,*7 ;*')# 77*#5>',#,7 # ;G*'=.(G(+(,' +(,7*.)*.(,+'*,+.*'*5>'*'.#,M':5 7'#)# *,+' (.78' :5 7'*+# *,+' *5+*,#,+71

('

I $$$$1 *7(<*.7'M*,;.#5>'7*.(,+';)7;7'*,'+.(7' M.#;*7' *7'#G .#5>8 *7) <*B#G .#5>'*+' *7'<(,+.*B' #G .#5>1

I 1' *7<(,+.*B#G .#5>'7*.(,+'=.7 =#.G' *7' <#= +# ,*78 5,'+*.7'=#.' #,<*,,*+;8;*5>'+*.7#5' <9(>;5'.(1 *'<9(>',*'=(5..#=(.+*.':5*'75.'<*5>' ;*7<#= +# ,*7;*')# 77*#5':5'#5.(,+'#5G(,7;(5S*' , (7';*',#) M#+(,';#,7<*'M.#;*1

Z 1' *7<(,+.*B#G .#5>'=#.) *,;.(,+'#5'M.#;*';*') <*B#.# .#'=#.' .#,M';6#,<*,,*+;1

1 I' 1' *7#G .#5>'=(5..(,+';.*=.7=#.G' *7') <*B#G .#5>'*+' *7<(,+.*B#G .#5>8*+'+(5J(5.7'#5' <9(>';5'.(1

I' 1' *7(<*.7<(GG#,;#,+'*,' +*G=7';* 5*..*' *7*7<#;.*7;#,7*7G*.7';*'6 G*. :5*'(5' *7 ,;*7 7*.(,+'#5+(.7;7=#.' *' .('#.*<(G=*,7*.' =#.' ;*7#)#,<*G*,+7<(,(.G*'7'#5>'.*M*7=.;<;B' ;*,+*78*+'*,',(G-.*';;*.G ,;8'7(<*.7:5' 6#5.(,+'G*.+*1' *7(<*.7#,7'#)#,<*7J(5.(,+' =.() 7(.*G*,+';5'M.#;*':5 7#5.(,+'(-+*,5'*+;*' 7*7#==(,+*G*,+70G#7 7',*'=(5.. ,+*'<(,7*.)*.' :5 #5+#,+':5 7#5.(,+*+*'<(, .G*7=#.' *'.(1' *7 #)#,<*G*,+7 7*.(,+'<(G=+;7=#.G'<*5>'#77;7#5' <9(>';5'.(1

I' 1' *7.*G= #<*G*,+7=#.' (.;.*';6#,<*,,*+* ;#,7*7; *.*,+7M.#;*7G#.<9*.(,+'#)#,+'<*5>'=#.' <9(>8*+'#5.(,+'*5'#G*75.*':5*'*7=#<*7) *,B' ;.(,+'#)#:5*.8*+'#5'=57'+#.;';*5>'G(7'#=.*7'# <(,,#77#,<*';*'#)#<#,<*1

I ' J' ' 1 L

Z 1' *'<(GG#,;*G*,+';*7#.G*7,#)# *7*+' *7<#;.*7'<(G=(7**7#5'G(,7';*',*5')#77*#5>';*' M,*8,*'=(5..#';+.*'<(, *'5 6#;*7#G .#5>8)<*B' #G .#5>'(5'<(,+.*B#G .#5>8'G#7 ,;7 ,<+*G*,+' * +.*'*5>1

I' 1' *'<(GG#,;*G*,+';*7;)7(,7*7*.#<(,;' #5>'<(,+.*B#G .#5>'*+'<#= +# ,*7',;7+=<+*G*,8*+' <* 5';*7)# 77*#5>';*' M,*'#.G;7*,'M5*..*'#;*7 <#= +# ,*71' Z

I' ' *7<(GG#,;#,+7';*7.;M#+*7 7*.(,+'=.7 ,;7,<+*G*,+87('=#.G' *7'<#= +# ,*787('=#.G' *7 *5+*,#,+71

I' 1' *7<(GG#,;#,+7'=(5.' *7 #5+.*7-;+B' G*,+J (GG*'<(.)*++*78#)7(78 +*78M#-#.*78 (5M.*7'*+'#5+.*7-+G*,+7'#==#.+*,#,+'#6 +#+8 7*.(,+'=.7',;7+,<+*G*,+87('=#.G' *7'*,7*M,*7 *,+.*+*,57(5',(,'*,+.*+*,578=(5.)5':5*'<*7'*,Q 7*M,*7'#*,+'#+'5,*'<#G=#M,*'*,'<*++*':5# +;'75.' *7')# 77*#5>';*'6 +#+87('=#.G' *7J*5+*,#,+71

Z 1'*'.(',(GG*.#5>'<(GG#9;*G*,+7'+'' =(5..#'*7';+*.'=#.'5,'(.;.*'7G=*8:5(:56 ',6T'#+' =#7';6#<57#+(,1

Z 1'*7'<(GG#,;#,+7';*7'#.G;*7,#)#*7'+' *7<#;.*78'=*,;#,+'*'<(5.7';*'*5.7<#,=#M,*78' *>*.<*.(,+'*';.(+';(,,*'#5'.('=#.'6#.+<*'=.*<*Q ;*,+1

O ' '

' 1' (,7'*7'9(GG*7';*'=.(*77(,'G#.+G*' #5.(,+';.(+'#5>'.*+.#+*7'+'*+';*<(.#+(,7'G +# .*78' *,'.#7(,';*'*5.7'7*.)<*78#,7':56'7*.#';*+*.Q G,*'=#.'5,'.*M*G*,+'=#.+ +5 *.1

Z 1'6 77*G-;*',#+(,#*'7*'.*7*.)*';*'7+#+5*.' =#.'5,';*<.*+'=#.+<5 *.'75.'#G#, *.*' ;6#== :5*.' *'=.*7*,+';*<.*+'#6-+#+'#<+5*';*'#9#. 5*1'P

' ' 8 ' 4' ' ' 1

5.'#=.(=(7+(,';*' 1' *.T8'6 B77*G-**' .*+*' :56# 6#.+<*'75.'.(.*#,7#+(,';*'#G#.,*8 =(.+#,+':5*' *'<9*';6*7<#;.*'=(5..#';*7+ +5*.' 5' <#= +# ,*';*')# 77*#58' 7*.#'#J(5+*'<*7'G(+78 ' ' '

' ' 6 77*G-**'.*)(*'E *7<(G ;7<-#.M;7';:' 6# #.*';*' #,+B (G,M5*' ,,*' *++.*'=#.' #:5* *' 1' #,+(B (G,M(8<(GG#,;#,+'*')# 77*#5' 7 M ' (.7;*' 6#..)**' ;*' 6#777*G-**'<((,#*'*,' .#,<*8;*G#,;*'7# -*. *8*+'=.*7*5+*'5,'G*G(.*' J57+ <#+ ';*'7#<(,;5+*1

' ' ,*' *++.*';*7**<+*5. ';5';*=#.+*G*,+';5' #)#;(7#,,(,<*' #,(G,#+(,';*' 1' #5<9*+8 =.*;<#+*5.';5'.(8<B;*)#,+'G*G-.*';*'#G5,<B' =# +*',*' #.78#6*);<9*';*'<*';*=#.+*G*,+1

' 1'3(,=8 65,';*7';*5>'<(GG 77#.*7,(GG;7' =(5.'6,7+# #+(,';5'+.-5,#';*'<#77#+(,8.*,;' <5G=+*'*7',*+# 7';*'<*++*'<*.*G(,*1

' ' ,' ;*' 1' *7 7*<.*+# .*7 #+' *<+5.*';6 ,*' *++.*';*' 1' *5.*58G,7+.*';*'#G#. ,*0*,')(;' 6*>+.# +0

Z *'<.(7';*)(.'.*,;.*'<(G=+*'C6 77*G-**';5' .*75+#+';*7G*75.*7=.7=(5.' *.*'.*<(,,#+.*' *'=#) (,',#+(,#'=#.' *7'=5 77#,<*7'-#..-#.*7:5*71' (GG*'<*+'(-J*+'=(5)#+' ,7=.*.'#5>',#)M#+*5.7 ;*'#*;+*..#**';*7+*..*5.7G#'(,;;*78'*7+' G=(.+#,+':5*'<*'<(G=+*'7(' .*,;5'=5- <1'6#'*<.+' #5'.('';*' #.(<8*+'#5>'+.(7'7(5)*.#,7';*' #.*B' M*,<*';6 M*.8;*6 5,7*+';*' .=(1' :7'<(,75 7' .*7;#,+'#5=.*7';*'<*7'=5 77#,<*7'(,+'+*'<9#.M*7';*' ,*'.*';.*M M*.'=(5.'(-+*,.':56' 5+';(,,;';*7' (.;.*7'#5>'<(GG#,;#,+7';*7'<(.7# .*7'=(5.':5*',(Q .*'=#) (,'+'.*7=*<;1

I *7G*75.*7(,+'*5' *'=57'M.#,;'75<<C7'C #Q .(<1' *'.('#7G*-*' *7'<(GG#,;#,+78'+'*5.'# ;(,,*'*7'(.;.*7' *7'=57'=(7 7'=(5.':56 7.*7=*<B' +#77*,+' *',(5)*#5'=#) (,'.#,<# 70' '#.,;G*'(.B' ;(,+*':5 '7*.#+'7# 5;'=#.'5,*';<9#.M*';*'<#,(,78' *'=.*G*.'J(5.':56+7*.#.-(.;';#,7'7*7=(.+71' *' <(,75';6 M*.'#(-+*,5' *7 G G*7'(.;.*7'=(5.' *' .*7=*<+' ;5'=#) (,'.#,<# 70' G# 7 *' -*T';*' 5,7 ,6# =#7';(,,;';6#-(.;'<+*'.;=(,7*1'=(7+)*1' '#+;B' G(M,' *';7.';*'7*'<(,<*.+*'#)*'<' #.*M*,<*';6 Q M*.8*'*';*'76,7+.5.*';*7'G*75.*7:T*' <* *B<'#)# ' =.7*71' *=*,;#,' '7%*7+'.*,;58 *'+*.';*'<*' G(78' #5>',7+#,<*7';5'<(,75' .#,:# 70' G# 78 *,' (.B6 ;(,,#,+':5*' *'=#) (,'7*.#+'.*7=*<;'8 '6# =#7 *,<(.*'<(,7*,+0'#<*':56'7(''#.-(.;';#,7'7*7=(.+78 <*' :5'# M*'*>+.;G*G*,+',(7'<#= +# ,*7;*',#) .*7 :5'T'7(,+'*,'<*'G(G*,+1'$$%*7+'=.(-#-*':56' *) *.# <*++*';**,7*';7':5 '#5.#=#=.7'=#.'#.;M*,<*';6 M*.1'5'.*7+*8*7'(.;.*7':56'#;(,,;7' 7*7'<(.7# .*7'75 7*,+'=(5.'.:775.*.',(+*'<(GG*.Q <*1' (57',6#)(,7*,<(.*'#5<5,*',(5)* *;*' .=(0' G#7'+'7+#'<.(.*':5*',(57',6T;=.(5)*.(,7#5<5,+' ; <5+;1&' L

1'+' # '0' (<'5,*'*++.*';(,+#'*<+5.*' *7+'.*<(GG#,;;*'Y;*'#=#.+';5'.(1'

AZ 6#'*5'*'-(,9*5.';*'-*,',(5.. .'*+'-*,7*.B').'*'.(1'9 'K $D'45 6'*'=#*'-*,!0'*' ,6#'J#G#7';'#5+#,+'#<9#.M*'#+#+'9 <*+*7':5'

, (,+' =. < ; ;*' + #,7' <*++*' M (. *, 7*' #.. ;.*1' *.B' 7(, ,+ 6 M, (.*' *7 (.+5 ,*7' : 5&* *7(, +' #<: 5 7*7© # G * , , *@ #5' <(, +. # .*@ ,&*7+' : 5*' ;*' ; *5>' =* , 7 (,7@ G (5+# , +' *, 7*G - *' # $%8WWb').*7' $X' 7(571' 1' .*B' +*#5' * ' 1' #G57' (,+' *5' # -(,+*' ;*' G*' # .*' ; .*' ;#,7' *' +*G=7' : 5*' <*7' =*, 7 (,7' G*' 7*.# *,+' =#T**7' =#.' # 7+*' <) *0 .(# 7 *7' <(GG 7' *+' *7' =*.7(, ,*7' *,' 7(57B(.;.*7' =.*+*, ;*, +: 5 *+#, +7*5 *' *+' 5, : 5*' ;*' G(,' *7=*<*@*+' #T#,+' 7*.) ' 6 +#+@ <&*+# +' # # ,#Q + (,' # G *' .*<(G=*, 7*.1" , ' ' ' & $D' 6(.;.*' ;5'J(5.$0 # 7' &#++*, +*' ;&5, *' ;*< 7 (,' ;*' 6 77*G- **' ,#+ (,# *@J&*7=*.# 7 : 5*' *' .(' G*' =. ;B' +*.# +'75.'7# 7+*' <) *' #.M*, +' ; (,+'J&#5.# 7' -*7(,@ *+' :5*' J&#5.# 7' .*G 7'# #*# 77*' :5#, ;' # ,#+ (,' #5B , +' =.(, (,<;' 75.' G ; ,' 7(.+111111 6#' 5, *' = * , *' <(, B # <*' ;#, 7' # J57+ <*' ;*' 7*7' .*=.*7*, +#, +7111' ' G6 GB' =(.+*' , G*, +' ;*' 7#) .' G(,' 7(8'=(5.', 6 ;+.*'=#7@ # G(,' ; M*8' *>=(7**' # ;*7' .*,) (7' *+' # ;*7' ;*7#M.*B' G*, +71*+<1' Z

++' *++.*' *7+' ;*' # , (5.. <*' ;#' .(1

- ' . # ' ' *, ' ,*' =.(5) 'G *5>' : 5*' <*++*'

++.' : 5*' *' .(' ,&*7+' =#7' ,7+.5 +' ;*' <* +*' =*+ + (,@ <#.' * *' ,&#5.# +' <*.+# ,*G*, +' =#7' ;+*' =. ;7*, +**' # 6 77*G- ;*&' *' ;*G#, ;*' 6(.;.*' ;5'J(5.1

1' (_ ' ' 6*, ' ;*G#, ;*' *' .*,) (' # # 7+*' < Q) *1

- ' ' ' ' *' ;*G#, ;*' *' .*,) (' #5' <(G +;' ;<7' =*, 7 (,7@ : 5 ') (57' =.*7*, +*.# 7*7' .* *> (,7' 75.' <*+' (-J*+8 #) *<' ;&#5+.*7' #==(.+7' ;*' G ; G*' ,#+5.*' : 5& ' #) 5 7 # .*1

++' =. (=(7 + (,' *7+' ;*<.*+* *1

' ' 5.' *' .#==(.+' ;*' 1' #, J5 , # 7@ 77*G- **' ;*<.*+*' # < .<(7<. =+ (,' ;*7' =#.(77*7' ;*' #) *' ;*' (5# 8' ;5' ; 7+. <+' ;*' *.*8' *+' ;*' #) *' ; B')# (,1

1' 3(5 =' ' T' #' ;*5>' J(5.7' : 5*' *7' ; ;<.*+7' 75.' # .*M*+ <*8' 75.' # M#. ;*' ;5' . (' G , *5.' *+' 75.' # .*7 ; *, <*' ;*7' (,<+ (, # .*7' =5- <7@ ;*) # *, +') (57' ;+.*' .* 571' *' ;*G#, ;*' : 5& 7' *' 7(*, +' # 6 , 7+#, +8 =(5.' +.*' GG*; #+*G*, +' =(.+*7' #=.*7' # #' 7#, <Q + (,1' *, ' , &*7+' = 57' G=(.+#, +' # #' +.#, : 5 +*' =5B' - : 5*1

6 77*G- *' ;*< ;*' : 5*8') 5' &#-7*, <*' ;5' .#==(.Q +*5.8' ' 5 ' 7.*# *>=.*77; G*, +' *, J(, +' ;*' 7*' <(, (. B' G*.' ;*G#, ' G#+ , '#5>' (. ; .*7' ;*' & 7*G- **1

' ' # 75 +*' ;*7' #.+ < *7' ;5' .*M *G*, +' <(, <*. , #, +' *7' #M*, +7' ;*' <9#, M*' *7+' ;*<. *+**' *, ' <*7' +*.G*7' R

I $$' *' =(5.. (,+' ;*' G; ,*' *7' , *M(< #, +7@ -#, B' : 5 *.7(5' G#.<9#5 ;7@ =. *. *5.7' , (G7&; .*<+*G*, +' , ' , ; .*<+*G*, +@ #5>' <(5.+ *.7' *+' #M*, +7' ;*' <9#, M*@ =(5.' # .*' *' <(GG*.<*@ *+' *7' , +; .*77*.' ; #, 7<* 5 ' :5& 7' =(5..# *, +' # .*@ *+' <*' 7(57' =* , *' ; *+. *' 7(B' ;# .*G*, +' .*7=(, 7#- *7' *+' M#.#, +7' ;*' +(5+*7' *7' <(G' ;#G, #+ (,7 =*<5, # .*7' : 5 ' =(5..# * , +' ;+. *' =. (, 5, B' <**7' <(, +. *' *7; +7' <(5.+ *.7' *+' #M*, +7' ;*' <9#, M*1

Z 1' #, 7+(57' *7' *5>' (5' ' 7*.# *+#- ' ; *7' <(5.Q + *.7' *+' #M*, +7' "@*' <9#, M*8' ' 7*.# ; .*77*' 5, ' +#- *#5' ;#, 7 * : 5*' 7*. (,+' , 7<. +7' *5.7' , (G7' *+' ; *G*5.*7@ *; +'+#- *<+*G*, +8 #5>' <(5.+ *.7' *+' #M*, +7' ;*' <9#, M*@ =(5.' # .*' *' <(GG*.<*8'

<U<

.#, #7 G#7 7(,+ ;*7#.G G#7 !*7 M*,71 ; M 7* *7 *><(GG5, *,+ I+ *5.' #,,(,<* ,+ *,B *.1 # 75+* ;65 *,7+.5<+ (,=#7+(.# *;* .#-(G ,#-* *) +L:#<;* #7(,8 ;< <* =. +.* 7#<. *M* :5 G#.<9* *)#,M * ;65,* G# ,8 *+ * =5 M,#.,;,* 6##5+.*8 + T# * ;*7#77#77 ,##7 ;* =#+. (+*70 95 +(5 ; >(5+ *+* <(5=*7 *,(.<*#5>8 *+ #=.*7<*7 G#70 7#<.*7 6*) 5* ;* #7(,# #+<9#,+* .5,! \' " 7%* *)* 5 J G5.G5.* ;69(..* .B0 ,* =#.+ * ;5 =*(= * ;* <* =#T78 7*;5 *=#.':5* :5*7M*,7 ;6 M 7* :5* * * ;#-77#<(*.*#J*+*7 7 .'<*++* +*..* .## B 9*5.*57*8 # ;#,7* #5+(5.' ;* **7 ,*G-.*7 ;*<9 B ;71 *7+ G=(77 - *8 7) (57 ; *.*S8:5*) (7 ;*=#.B]*G<,+7 ;5 ,* 7(J* ,+ =#7 *>=(7*7 E :* M.#,;7 ;*7#7+.*70) (57 ,61)*..*S =#7 #M5*..* <) *0 G#7 (5 * (G+#+ 7*.# - *, ;+ 5,' ,(,<*#5 ;* **,;.*78 (5 *7 -. M+ #,;7 :5 <(G=(7*,+ 6#.(* * =#=# * B ;*-#,;*.(,+ *+ =(.+*.(,+ ;#,7 ,(7<(,+.*<7 . ,<*,B ; * *+ <#.,#M*8 ' Y (57#)*S ;;J# *,+*,;5 ;*5>.#==(.+70 +(,7 ;*5> *(,<,*,+ #.*5, (,R 65# ;*G#,;* ;* =57:56(, (5).* ;*7 ,*M(<#+ (,7#)*< * =#=*1 ,'#=5- *:*7 (,).##M*7 +.+ B-*:' #+70 (,' # 5 <';*5 ';7<(5.7 *><* J* ,+78 *<;*S J*) (57 * ;*G#,;* #,',(G ;* #=# >=5- :5*8 #,', (G ;*)(7 ;*=#.+*G*,+7 ;5 ;1 * (G+#+ ,*7+:5 5 J ;*=E+0) M,(,' ,6*7+ (56 5,' *,M##M*G*,+1 .(, ,<*S0 #J57+ <* .*> M * #*7 *M 7 #+*5.70 # -*,+* ,' # 5 ,* (' ' *7 -(GG*7 -.*70 =.(+ (,<*S8 J*) (57 *,'<(,J5.*1" ,' #== #5; +10 - ' / (' + R E ;*G#,;* :5* 8 (5*9* #==(7* 75.' * -5.*#5' # *++.* ;#,7 #:5* * (,'#,L ,(,<* :5* 1 6<) :5* ;* # 7(,' ' # +<9#,+*.'5 ' ! ' 6 77*G- ;* ;;<.*+ ':5* 6# #.* ;6 . M,(# 7*.# G 7* # 6(.;.* ;5 J(5.' G#.;'=.(*9# ,1 9# 7*#,<* *7+ *)** # ,*5 '9*5.*71

I' + #* .*77*G- #,<* =(,J *,+.* 5J='*+ ' =*.7(,,* :5' # !(5 ' *M=+7* ;*7 9 #+ ,7 =(5.' !* (G=+* ;L55* (< *+T =#. <5 .* G* # +#++. -5*.'<* * ,; (< # ((1 * ;(7)' ;' .*. +* ;* ;*< #.*.' :5 * * G 7+#-7(G*,+* *+.#,M *.+P *+ <*5>:5' *#5.(,< ' :5*' 57#M* <*++* *= 7* *7+ ;*7+ , * .((+ #5<5#* =* ,* 5' <.(.* G# ;*,+#+ (,1 (G ,* ,;JJ,B G(,7* *=(5..#C1 # T*=*,7*.' :5*J*' ;*7#==.(5.* #.. +;';5 ; .*<+ .* ;5 ;*=#.+*G*,+;*' #. I8 J*;(7*(7 *.+<' #7L 75.#,<* (.G* * ;* G(4 *5+ -.* #;9*7(,'#5>=. ,<=*7 7#M*7 :5 # G 7*,'=.#+ :5*0 *+'=(5.' *=.(5)*.8 J*' G6(.* # +(5+*7 ;* *+*78 .* (.G**8 M.** :5*8 G*G,(,+*8 G*.#) *8 #.G*L ,*,5* '5) *8 0#9(G ^#5*L' *<<17 =*5.8 *,' +*G= ,(G8 (5*.'(5' #<-*+*.' 5,' *; <* :5L* *7)=5;.# *+ ' **,7#<.*.' 9 *5.55 ++L' ,+' #-7+ *57 ;* # * *7 G;G*7 (.*7 #5> == *+*7 :5' =(5..# <5+ =#. #M ' *7 *=5 (5* ;n' <* * :5' ;*7 .* 7%*+#- .' #5> 9*#+ 57:5*=#.<* :5*J*'=.;7 5* :+JL* *7 ,* 7*.(5+=(,+* ,-#..#77**7;n' "-(+.' (5;* ;I'=(5)(.# :5' *T.'7(+=5 87 #M.*#- *81

I' ')' 3) ') R

1

(+* .* ;* .-E+*$';* 2#$G ;*)#,+ +.* *.G;* *' * G#8 *17=*.7(,,*7 :5' ;;7 .*.# *,+7 T ;(7' ;* =.*; *<+ (,87(,+ =.<*7 ;* 7* =.;7*,L' +* .' (';6*5)(*.' ,**77#GG*,+# 3(G=#M,* ;L 725.#,8 ``78 ,*;* +;* *5#) 7B B 7C - (+-*:5*;5' (+8 (5' *7 - *+7 7* ; 7+,-5*,+ ' *#57 :5(' * *7 *(5G * ' * .7:5* ;* ,* =57#)(.' *7 ,5G*.(7 ;(,+ =.7 #5.# *,+ #;(>1

,'+.(5)*.# ;*7 =.(**+57#5> -5.*#5> ;* +#; +* (G=#8 M, *8 .5* ;* <9* *5'8) 7B B) 7 # - (+9 :+ *0 $ 5;* ;* 1 T8 ,# + .*& .5* ;I# (5 (T0 *+ 9 ;* #0Ga .5* +* (5.-(,8 #5-(5.M # ,+8 3*.G# ,1

' ' . B-*#5' - *,' ;* <#G=#M,* ')*, ;,*8 #5+ <(,;+(,7 (.;+,# .*78 (5 #5> +*. (*7 *+ <#57*7 (-7*.)*7 ;#.+7 #)<(+* ;*7 - *,7,#+ (,#5>1 * 9C,L 7 5;' +.(7:5#.+7;* *5* ;* (.;*#5>8 =#.(J77* ;* (5$ #& ((,7 7* (5' +.(7 <*,+7J(5.7 ;* +* .* =# 5 8 ;)7*7 *0) M,*78 =.(.*7L #5-(. *78 (7* B .# *7 *+ +*..*7 #-(5.#- *70 *,' 5:(' -*=7(.' ;* G##+.*8 G<5- ;* *+ 57+*,7 **8 ;(G ,(+75.' # =57.<9n =#,* *+ #T#,+)' .)*.* ,' #<*0 <9#.G;M78 #-T. ,+-*8) .*..' +*.B .#7*8 .:;'#)*<5,'J*+ ;*#5;n' +.*, *=5;7;* 9#5+*5.8 #.L -.*7 5+*.7 'M.(++*78 7+#+5*78 *+ -*#5=*5= ;C5J .*7 #M.*8 G* +7 C;.*77*.' # 4 1 *<9(*.' .*.*7 ' # *.:<#5 0 1

(* G#7(' # =5*. ' <(5.' ;5 J#.; ,' =5- <& =. C * #,#M*8 8 G*5- **(5 7#,7 G*5- *78 #)*<<#)*7 =(5. ;*5L <*,+7 +(,,*#57 ;* T ,1 &#;.1*77*.' ;n ,n.(n 8 nL <-(*.8 :5' <*;*.(=+5,*=(=* :5' # *,<(.* 7J> #,# +=(5. .L

1

1 <5 .(T8 M.#)*5.' *,' =*..*7 ,*78 ' :5' .#9*#(#)# ' ;*, #,;;8 ' T #+.(7 G(78 7(,' =(.+.# JM.#)n 5.'5,* <# **;(,n8 +.#)# *;*=5 7<*+*G=7 # * +*.G,*.0 #=J*..n 5&7+ =#7 #<9*)**8 G#7 *G(;*.*,'.* <+ *7+ (0 $&=(.+n <,' =(5<*7 7> M,*7 ;* 9#5 7=.' :T#+.*=(,<*7 ,*5' M,*7 ;* #.M*1 1 *5,.(T =.(=(7* =#.' 7(57<,= (,' ,*).*7' *5 ;*7 =++.*7 - ,' .*=#.;78 *,<#;.*7 ;#,7 5,'<#;.* ;* -(7 ;(.' +.*7B=.(=.*8 #)*=5,* M #<* -(, -=*8 (5 ;*7 =*..*7 ;n *(G=(7+(,8 G +#,+ *7 =*..*7 ,*7P *+ =.(=. ' *+.* :0(,) +**7 *,' -#M5*7 (5 *,' <#<9*+71 (5.' *) *.' *n =(.* #(, T8 1 *5 .(T ,* ;;+).*.# *7 =+,*7 *+ *7 =*..*7 :5L#=.n7 :5 ' #5.# .*:5' #,' G(,7 *7 7(5G 77(,7 ;* ;*:5> G *2 J57 <.=+*5.71 ,' =* ,+)(.' * G(;* *+ *,#=*..n'(.M ,#n'=9* 1 *5 .(T8 .5* #,+8 (5 78 #5 #.# 78 W8 *7 =*.7(,,* ' :5'))#,+ 9#- +5* *G*,+ #)*<' 1 .#-*#'=*.+)<(+ :5* 1 *5 .(T # +.#)# *7 75.' # ,#+5.*8 *+ #.+ 7+n ,(57 # G(,+.*<* <*.+ <#+8 :5* #=#. # +*.*77* 5- # +=*; '=(.+.# + .* ;;# + ,5+ *1

' G*,7 <+;8 *#.' a L #,,* .(T8 #,<*,' ,L =*<+*5.' ;*7 G# 7(,7 ;* (.<* *+ ;;=E+7 ;* G*,;<+;'5 .(T#5G*1 ' #. 78 ;* G=. G*. *;5+. -5,#' ;5 L#..(,8 ; #7*G*,+ ;5' ;*=#.+*G*(+ ;* #. 70 .5*;* #. #T8 +5 #.#7n

'=(G+;' n G*,;=+;8 g 77*G- ;* ,#+ (,# n aP(5.' *>+ ,<+ (,' ;*1<* G# =(+:5*8 # +G=. G*.'5,'=#, ;n +.#)# 8 *+ ' # ,) +;'+(57 *7 -(,7 *+(T*,7 'g5' <(G=5 7 :5*.' *5.7)5*71 , '** :5' # *,M#M;' # ,,* .(T # =5 - *.' #n G;G(.*8 *+ #<(,7#<.*.' .5+ +;'=5- :5* * .5 ;n *(,' *>=;.+*#** 1 ((' *7 G#> G*7 :5 ' # =+ *7 =(5.

#,7+,' -(# M(5)*.,*G*(+(,';(+ M, (.*,' J57:5C5 G(+ ;* G*,;<+*1 *7 =#5).*7 7* ;)7*,+ *,' ;*5> <#77*7 8 *7 =#5T.*7)# ;*78 *+ *\' =#5).*7,(,')# ;*78 (,,*\8 ;5+.#)# ' #5> 5,78 *+ ;5 7(5CM*G*,+ #5> #,+.*7 8 *,' T #5.# =57;n' G*,;.#,+71 (.7 ;* <*7 ;*15> <#77*7 +(5+ -(GG* :^; G*,8L ; *.# 7*.# 5,' # ,*#,+(5 G)#M#-(,;8 <*,+.* <:5*' ;(+ 7 * *)*.' # J57+ <*8 *+' G*G* .-5G#, +*1

*+#- 77*G*,+ ;*7 (+7 75.' # G*,;<+T .*+7*,+n8 *(' .#,<*8 =.*7:5 # (. M,* ;* # G(,#.<9 *8 &#5 * .' *7 =#77* .#= ;*G*,+ *& .*)5* ;#,7 uJ=.*G 7* =#.+ *8 ;*=5 7 *# #= +5 #.*7 ;* 9#. *G7M(n J57:5# #..*+ ;(<+(-n +%n%l :5' *7+ #7*5 * (' .*7+** *,') M5*5.n $& *>#G ,* L nn '$n 7*<(,;* =#.+ *8 *7 #)#,+#M*7 *+ *2 ,<(,)*,*,+7 ;* <*7 (7' *, ,8 ;#,7 # +.(7 G*8 '=.(=(7* 5=- (.(J* ;* .(7*7 ,+.5<+(,';n # <,;<+*8 ;C=.*7 * ,(5)*' (.;* ;n' <-(7<7 * # ,*5)* n #;G ,7+.#+(,';5 .(T#5G*1

')*5 :9((' * #- 77* ;#,7 *9#:5* 5.#+ <=# +;' 5,' -5L .*#5 ;* - *, # 7#(<*8 ;#,7 <-#:;* ;7+. <+ 5,' #+* *.' =5- < =(5.' *7+.#)#5> ;* +(5+ M* ,.*8 *+ ;#,7 *9#:5* ;*=#.+*G* ' 5,* <# 77* M*,*.#!n8 #)*= #:5* * =(..*7=(,;.# *,+ *7 -5Q .*#5> ;* - *, # 7#,** *+ *7 #+* *.7 =5- +(1 ,' ' L(<8 <5=* ;*7 G(T*,7;*.*=. G*.' *7T#M#-(,;7 ;L#-n.;' <(..*<+(,78 *,75 +* =#.' ;*7 <9 + G*,+78

',((7*7+ G=(77 - * *'125).n n7;n)*(==nGn#+7;* *n' = #,'] G#7 ! ,(57#=#.5 ;+.* (5).#M* ;L5(9(GG* ,7+.5 -

3 F

P

4 =#

1

4 5

$/

" 57+.*7 #=; .*7 ;* # .# 7(,' *+' ;* 95 + , ;1 < 8 = 57 . <*GG*, ' *, <(.*8 #+' =*.7+*5+ ' <*' 5.M(+8 * +57 ;*7 G , 7+.*71*+' :5 81<(GG* *G=*.*5.' ;*7 (G# ,78 G ;. +#8 ;#,7 5,' <(5.+' *7=#<*8 :5*' 7(,' ,(G' 7*.) ' ' ;*7 M,*.' *7 - *,+# ++*5.7 ;*7 -(,G*71 < ' * #,#+ 7G**5+7*7(.#+*5.78 *+' # 75=*.7+ + (,' 7*7) <+ G*7 2 < 111111' # 7 =(5.:5(' .#=B =* *.' ;*7 G#5>' :5 ' ; ( ) *,+' 7 * #<*.' ;*' ,(+.*' G G(.*' ' *7 G#M 7+.# 7 ,* (.G*.(,+' = 5? 5,*' <#7+*' 7;=#.:,*8 #.L' G**' ;6 5,'=(5) (.' ;5.#- *8 * ' ;5'=(5) (.75.+(5+' :5*; (, ,*' *' -*7(,' .#: *, ' ;*' <(G-#++.*' *' ;*7=(7G*1

Z (57 # *S8 G*77 *5.78 *>*.<*.' # = 57 G=(.+#,+*' ;*7 (,< (,7 J5 ; < # .*7 0) (57 ,* 7*.*S =#7 7*5 *G*,+' *' (.8 M#,*7 ;*' # (J8) (57 7*.*S #577' *7 5M*7 ;*7 +. -5 ,#5>0 *+' 7' :5< :5* (7 # =.(- ;' G ;<(,,5*' (5' ;+. *' *7= .*' +.(5)*.' *,') (57 5,' #7 *' <(, .*' 6(5- ' ;*7 =. ,< =*7*+' ;*7 (+78 = 57 7(5)*,+' *,<(.*' # G#5)# 7*+(' ; <(5)*.+*' (7*.# 7*=.(G* +.*' 5,' 75<< 7 *,' #+ #:,#,+' *' G(,5G*,+' GNG*' ;*7# <(,;#G,# (,1 6*7+' ') (57 ' .;M*.' # J5. ; <+ (,' <(, *7 **' ;*7 +. -5,#5>8 *+' =(7*.' *,+.*' *5>' *7 9(G*7 ;*' *5.' =(5)(.' G5+5* 1 6*7+' ') (578 ;#,7 *G= .*' *,+ *.8 <#. 6*G= .*' *,+ *.' # -*7(,' ;*') (7)*. 578 -' ;*) *, .' 6#=8 =5 ' ;*7 G#M 7+.# 7 <(,+.*' *7 * -.+7 ,75 #,+7 ;*' # '' < #,<*+;')# ,<5*8 *' *7 #==5 7 ;*' 6(==. GE'<(, .*' 6 M, ' .#,**' =.(+ ,;*' *' # =#. # ;' ;*7 G#M 7+.#+7 1 6 ;= +#' ; 7# +8 *,' G=.(5)#,+' #)*<' ;,*.M *' # <(,;5 *' ;*7 J5M*7 :5 ' 5 ' ; # *, '75-(.;(,,*7 Z *77 *5.78) (57 G<,#<*S *7M*,7 ;*') (7 J5M*5 *,+7 P # J(5.;6-5 ' (,' G*,#<*.#' ;*7) (+.*78 G# 7<*7*.# #5 ' , (G' ;*' #) *.+5 *+' ;*' # (1

I '" ,' M.#,;' -(,-*5.') (57 75).# ;#,7 # <#.. ;.*' 9(,(Q .#- *' :5*') (57 # *S=#.<(,. .0 *7 J5M*7 (.;,# .*7 *,+*,B ;*,+' :5* :5* (7 .*+*, .' ;*7 *.7 #5+(5.' ;6*5>0 7 (,+' =.(,(,<*.75.' #) *' ;*7 9(G G*70 *+8 G# M.;' *7 +.#) #5>' ;*' 6 77*,- ;*' ,# (,# *8 *7 +. -5,-5>' ,6(,+' =#7 <*77;' ;6;+.*' <(,;#G,;7 -' 6*>;<5+ (,' ;6 5,' <(;*=;5# ' ;(,+' ;(,*' 5 BG; ,*' #5 # +' .(5M 1 (57 ,6#5.*S =#7 # ;(5 *5.' ;6;+.*8 G;G*' =*, ;#,+' :5* :5*' +*G=78 *7 <(G= <*7 (.<*7 ;*' <*+ *' *M 7 #+ (,' 7#,M5 # .*1 '#,' <(,+.# .*' *'M #) *' ;*' # +(' 7 *7+.(=' #===*7#,+8 7 ' #=.*) *,+ (,' (5' *...*5.' ((+ <(,;5 +8 <6*7+' ;#,7) (+.*' 7*+' :5*' 6 , ,(<*,<*') *,;.# *,Q <(.*' ;=(7*.' 7# ;(5 *5.R +(5*-#,+' G ,7+;.*8 *' =57 ;(5>' 7#,7 ;(5+*' :5*' =5 77*,+' .*G= .;*7 <+(T*,78 *+;(,+' *7 +.#<*7 7' 9(,(.#- *7 ;#,7 *7 #,,# *7 ;*' # J57+ <*1

I ' # 78 *5' *>*. #,+' # ,7 ' 25.' *7 +. -5,#5 ' *+' 75.' *7 J5M*G*,+7 5,*' #5+(;' ,;**77# .*8) (57 ,6(5- *.*S =(,+' :5*' # ;.#.<- *' ;*7 (,<+ (,7 ,*' ;;+.,+' =#7 # .#*.,+;' M;,;.# *1 (,7 *7 9(GG*7 :5*' *'=*(=*' # -(,(.;7 ;*' 7# <(, #,<*' (,+' *' G;G*' <#.#*+;.*0 7 (,+' ;*' 7*G-#- *7 ;*Q) (.78 *+' <6*7+' 75. (5+' <9*S' 5,*' ,#+(,' :5 ' # .*<(,:577# 7(5)*.+*' :5 6 5,' =#.* ' =. ,<=*' ;(+' (5J(5.7 ;+.*' =.;B 7*,+' # #=*,7;*1 6 #<;+(5.' -' +(5.' ;#,7 *7 ; ;.*,+7 ;*B M.;7 =(+ :5*7 (,' <) 78' *' < +(T*,' #==.*,;' +(5.' -' +(5.' -' (-;' *+' -' <(GG#,;*.8 (5' = 5+;+' ' ,*' <(GG#,;*' ,(-* +R # ('7*5 *' *.;*7 (,' (-; 77#,<*0 # ('7*5 *' ; <+*' 7#) (,+;1 1

^ 6# G*-'+*.*; .*8 G*77 *5.78 =#.<*:5 6 ,6*7+;((>' ;*=*,7*.' :5*' *' +#- *#5' ;*') (7 ;*) (.7 7*.# <* 5' ;*') (7) *. 571 #<;7*,+.*' # ('*+7*7G ,7+.*7 (.; ,# .*78) (57 *,' ;*7 *7 M#.; *,7 7#*.;78 *+' *.' *' ;*) *,# ,+') (57 6;+*7 #,77 ' ;*) * 57 ' ;*' # -*.+;' =5- :5*1 *' +*G=7 ,6*7+ = 57 -' 5,*' M.#,;*' = #<*' 7*G- #+' G=(7*.' 6(- M#+ (,' ;6 5,*' M.#,;*' ,5 +;1 *7 ;;*7 (,+' =.7 *' 7*,7 ;*' # .# 7(,' *+' ;*' # ,#+5.*0 *7 ;*) (.7 ,*' 7*,+' = 57 ;*' 7 ;. *7 (, ,*+.71 *' =*5= *' *,+ *.' *>*.<*' *,) *.7 7*7 (,< (,6' ,# .*7 5,*' 75.) * #,<*' #<+) *0 7*7 ;.=+7 *+' 7(,' -(,-*5.' ,*' =*5) *, ' = 57 ;+.*' (5+.#M;78 , ' G;<(,,571 ' <-(7 +' 5 6 G;G*' 7*7 J5M*78 *+' 7*7 J5M*7 ;( ) *,+' 5 ' # .*' <9;. .' # <(,7+ +5 (,' *+' +(57 *7 =(5) (.7 :5 ' *,' ;G# *,*0 <*.8 G*77 *5.78 7 '75 +' -' 5,' =*5= *' *-.*' ;(+' *' <(,<(.*' *7 # G*.8

' ' ' + ' ' K ' ' $/' &?

I' ,' +8G(,7 *5.8 ;#,7 *' ,L'$E' ;5' + ;' ' ' =#M*' KKW8 <*' :5 ' 75 +R

I' # =(=5 #<*' ;*' #) *' ;*' M,T' ;(+'+(5+*7 7*7' (6 Z ;#+ (,7 ;**-#= +.*8 ' ;*' <(*M*8 ;69E= +# 8 -' 6 57+.*' 8' G# 7(,' ;*7 =. ,<*7 ;*' 5>*G-(5.M1 (5.' .*<(=,# +.*' '" <*7 - *, # 78 *' =*5= *' # (7;') (*.' *5.' 7;=5 5.*8 # I' =;,;+.;' ;#,7 *' <#) *#+' :,' .*, *.G# +' <, .' *7 ;*' I' <*+ *' G# 7(,8 *7 # + .;7 ;*' *5.<*.(5* ' ;*' = (G-8 *+8 8' -' <#57*' ;*' *5.' :5# +;' ;6#. 7+(<.#+*78 $$*,' #<(, (,;5' 8' *7 (7 *G*,+7 #) *<2<*,>' ;*' +(5+*7 <#77*7 ;#,7 *< B' I' G*+ ;.*' ;*' #' =#.(77*1 *5>' ;*<*7<#;#) .*78 ,95G;7 8' ;*=5 7 ;*5>' 7 ;<*7 *+' ;*G 8 <(,7*.)# *,+' *,<(.*' -' <*+ *' 8' ;=(:5*' +(57 *5.7 +.# +78 :,(:5*' *7 <9# .7 *+' * '75*7 I' 6*,' 577*,+' =#7 <(,75 ;7 1 ,' ,6# =#7 # +' = 57 ;*' ^ M.-*' -' 5,' *; ;-.* G(,5G*,+' *,' -.(,S*' ;6 5,' J*5,*' I' =. ,<*' R (,' 6# *, *) ;' *+' +.#,7=(.+;' -' # 9# *8 (-' '*7+' '" *>=(7;'#5>' 95;*7 ;6 5,*]0 =5 #<*' +.;,*+ :5*1 3*+' # +*,B I' +#+8 ,(5+J,7:5 6# (.78 *.# 7-.*G*,+' .(5M .',' J(5.*' I' =(7+;. +;0 * *' 7* *.# 5,' ;*) (.' ;*' # .*5,*' #G*,;*' I' 9(,(.#- *' #5>' .*7=*<+#- *7 <*,;.*7 ;*' 7*7 #,<*,7 G#+8 I' +.*71 5 77*,+' <*7) (#+*5.7 *>;<.#- *7 *,' ;.*' -*,;+ ^ =5,7!' P B

' *' .;<+' *7+5,*' <# (G,*#+. <*1 7;B4^? ' ;(,+' *7 <#)*#5>' .*,*.G# *,+' *7 <(.=7 ;*7 #,<*,7 =. ,<*7 ;*' >*G-(5 M8)*,;5*' #5' ;7+. <+8 # #+' ;+.*' ;G(*'=(5.' # .*' = #<*' -' ;6#5+.*7 - -+ G*, 70 ' ;+# +' ;(,*' ;**7 # .*' ;*' .+.' ;*' <*7 <#) *#5>' *7 <(.=7 :5 ' T #) # *,+' ;+' ;;B =(7;78 *+;*' *7+.#,7=(.+*.' ;#,7 *' * G*+ ;.*' <(GG5,8 *' 7*5 ' :,6 ' T # +' ;#,7 #) *1 ,' <(GG 77# .*' ;5' ;7+. <+' ;+# ' =.;7*,+' -' 6*>-5G#+ (,0 *' +.#,7=(.+' # ;+;' # ' #) *<' # =57 M.#,;*' ;<*,<*8 =+.' *' <*.M;8 *+' *' ,;*G# ,' # .*<(,,# 77#,<*' =5- :5*' # # +' *; ;-.*.8 =(5.' *'.*=(7(' ;*7 #,<*,7 =. ,<*78 5,' 7*.) <*' 7(*,,*8 #5:5*' (,+' #77 7+;' # , 5,<=# +;' *+ *' <(,7*' ;*' # <(GG5,*8 *,' <(.=78 # M#.;*',# (,# *' *+,' +.;7BM.#(;',(.#-.*' ;*' <+(T*,71 >' # ;;+*' ;*' <*+ *') *.7 (,' J57 *.# #5>' T*5>' ;*' # .#,<*' *7 <+(T*,7 ;*' #) *' ;*' M,T8 *+' *' <(,+.#7+*' :5 ' (.G*' #) *<' *' .;<+(,7 M,;' ;#,7 ' + ' *7+' # 7*++ *') *,M*#,<*' :5 ' =5 77*' *7 78+ 7 # .*1

' '' % 6# , ;8 ' %

' ' ' ' +

+' *' =5- <' 75==(7*8 G(,7 *5.8 :5*' -M(*7 ;(+' +(,8 J(5.7 ;+.*' ;#,7 # 5,*' ;*' G#.78 =#.<*' :5 6* *' *7+' . ;*' =#.' # = *,*' 5,*' :5 ' 75 +' 6;:5 ,(>*8 (5' *' K$;*' G#.70 G# 7 *7 #7+.(,(G*7(,+' B#==*.' ;' ;*' +(5+' *G=7 5,*' ;*' G#.7 <* *' :5 ' , ' ;#,7 *' G(7 ;*' G#.70 =#.' <-.,7;:5*,+' # ;*;*' +:5*7,6*7+J#G# 7'= +.'*5>' ;#,7 # 5,*' ;*' G#,0 * *' 7*.# <*++*' #,,;*8 ;#,7 # 5,*' ;*' G# 1 (57) (T*S8 G(,7 *5.8 :5**6*7+5,*' :5*7+(,' ;*' G(+78 75.' #:5* *' J*' G*' 75 7 - *,'7(5)*,+' *>= :,;;#,7 *T(5.,#' ' ' *+' # 8<9#:5*' #,,;*8 #,7 5>' 8 7*.# ;*') (G*7 75.' *' G;G*' 5J*+1' '

1 9#. *7(5).# ,' <(.7 ;6; *<+.<+;*,' 7(,*#- ,*+8 = #<*' ;*7 < (.*78 ,L' $E8 *' J*++;' KD' #). 1 *<(5.7 7*.# ;*' ;(,S*' *:(,78 :5' #5.(,+' *5' *7 G#.;78 J*5;78 7#G*;78 -' 7 > 9*5.*7 ;5'7(.8

' 6 ' 1

' ' + ' ,)

' ' ' KK' 18 ' 4 ' ' ' 1

,';* 1 *77**.;+# .*7 # +' *<+5.*' ;6,,*' ;.*77*' ;5' ;.*<+(.*' ;5' ;;=#.+*G*,+' ;* * ,*B*+B 7*8 # ,7' <(, 5*R

Z 9#.M*' ; *' .## ,+*, .' #'<(,7+ +5+ (,' *+' ; *' # .*' <>*<5+*. *7' (7# G# 7 7#,7'<*77*' *, +(5.;'' ; *' 7*7 7*.8) +*5.7# ; *' 7*7 ; (G*7+ : 5*7# <(G*', +' 5, ' G(, #. : 5*8 #) *<' *7' ,+*, + (,7' *7' = 57' =5.*7# = 5..#B+B ' 7*' ; ; B + * , ; .*; *7' 7*; 5<+ (,7' ; *<*, >' : 5 ' 6*,) .(., *, +7 7' 7(,+*, ,*G ; *' #' <9(7*' =5- : 5*' *+' <* .#<+# .*7' # ' #' (\' (GG*, +' (,7*.)*.#B+B ' ;#,7'+(5+*' 7(,' ,B' ^*M. +*5, *' <(,7+ +5+ (,' ; (, +' 7*7' 7*.) +*5.7' G* ; +*, +' *, '7*<.*+' 6#, *#, + 77*G*, +\' *; * =#.+*G*, +; * * , *B' *+B 7*8' <(,)# ,<5' : 5 ' G=(. *' *77*, + * *G*, +' #, ' G# , + *, ' ; *' # <(,7+ +5+ (,' ; *' M#.#, + .' *' .(' ; *' #'7* ; 5<+ (,' ; *' <*5>' : 5 ' 6*,) .(, , *, +8'+' ; *' , <' <(, B' *.' # M#.; *' *+' *7*.) <*' ; 5' <9* ' 75=.*G*' ; 5' =(5B')(.' *>; <5+ ' : 5 #' ; *7' -(GG*7' 7(5G 7#5>' (7 ; *' 6 +#+8' 75== *' 77*G- ; *' #+ (, # *' ; *' ; *<. ; +*.' <(,7+ + + (, * *G* +:5*+ 5+' 7*.) +*5.' *+' ; (G*7+ B' :5*' ; 5' . (8' ; *' # .* +.*' *+' ; *' 9* . + *.' =.*7(G=+ ' ; 5' +. ; , *8' ; *' : 5* : 5*' , #+5.*' : ; *' 7(*, +' *7' (, <+ (, 78' 7*.# +*, 5' ; *' =. ; +*.' 7*.G*, +' ; *' G# , +*, .' ; *' +(5+' 7(, ' =(5)(.' #'<(,7+ +5+ (,' ; 5' .(T#5G*8' *+ *7' *<< ; 7 #78' + , 5*7' ; *' G# , +*, .' 7=*<# *G*, +' #'<(,7+ +5+ (,' <Q) *' ; 5< *.M*1' Z

' ' 5.' #=.(=(7 + (,' ; *' L' *. 7G*78' *' ; *<.*+' 75)#, +*7+' .*, ; 5R

I' 6 77*G- **' ,#+ (,# *8' 75.' *' <(G=+*' : 5 ' 5 ' # .*, ; 5' =#.' 7(,' <(G +*' ; *7' ; (G# , *7' ; 6 5, ' ; * +' <(, 7 ; *. #- *B<(GG 7' ; #, 7' ; *7 - (7' , #+ (, #5>' 7 +5 ; 7' ; #, 7' *' ; 7+. <+' ; *' (T(, 8' *+' < B ; *) #, ; ; =* , ; #, +' ; *' 6*) *<9 ; 8' ; 5' <-#= +.*' *+' ; *' 6#- -#T*' ; *<*++*') *8' ; *-+7' : 5 ' <(, 7 7+*, +' ; #, 7' # <(5=*' ; M# *' ; *' = 57' ; *< , :' G *#. - .*78' ; *<.*+*' : 5*' 7(, B=.*7 ; *, +' 7*' .*+ .*.#' ; #, 7' *J(5.' =#.B;*) *.7' *' .(' #' * *+' ; *' *' =. *.' ; *' ; (, , *.' 7 .B *B<9#G=' # 7(, ' <(GG 77# .*' =.*7' *'+. -5, #' ; *' (T(, ' *7' (, ; .*7', ; <*77# .*7=(5.' .*:5*. .' 6*>*<5+ (,' ; *' ' ' # <(, ; #G, #+ (,' ; *7' =* , *7' : 5 6*' *' =. (, (, <*' <*, +. *' +(57' 85+*5.7 (5' <(G= <*7' ; 5' ; *+ +' <(, 7+#+' =#.' *' =.(< *7B)*.-#' ; *7' (<*.7 ; *' # G# +. 7*; * (T(, 8' ; 5' #). ' =.*7*, +' G(78' G ; G*' <*, +.*' +(5+*7' =*.7(, , *7' : 5 8' 7(57' =. B' +*>+*' ; 6#; G , 7 .#+ (,' (5' #5+.*G*, +8' #5.# * , +=#.B' + < =*' #5 ; +' ; *-+1' Z

' 1 , ' ' ' ' '

@+(,' 0' 57 *5.7' =*.7(, , *7' , (57' (, +' ; *G#, ; *' #) *< *G=.*77*G*, +' : 5*' , (57' 77 (, 7' # *<+5.*' ; *7' ; *B' <.*+7' 75.' # .* M*, <*8' 75.' # M#. ; *' ; 5' .(' G , *5.8*+' 75.' # .*7 ; *, <*' ; *7' (, <+ (, , # .*7=5- <78' # ; ' : 5 6 7' =577*, +' ; +.*' =(.+*7' # # 7#, <+ (, 1' 6 ' , *' 7 6#M 77# +' : 5*' ; *' .* .*' =(5.' *, ' =*. *<+ (, , *.' # .* ; #<+ (,' (5' =(5.' < #77*.' ; *7' #= <, ; *G*, +78' , (57') (57' *7' #5B' . (, 7' ; *=5 7' (, M+*G=7' =. *7*, +*7 G# 7' 6 77*G- *' 7*' .#==* *' : 5*' <*7' ; *<. *+7' 7(, +' .*7+*7' , <(G= *+7' ; #, 7 *5.' <(, +*>+5.*' GMG*1' , 7 ' <*' , 6*7+' =#7' # .*Q 5+*' ; *7' #.+ < *7' : 5 6 ' # # +' ; *G#, ; *.0' <6*+#+' # G#+ .*' * *BG ; G*' : 5 6 ' # # +' G* +.*' # 6(.; , *' ; 5' J(5.1' (57' , 6*, ' #)(, 7' =#7' =.*7*' # .*=. 7*8' =.<*' : 5 6* *' , *' , (57' # =#7=#.5' 7(< +* *' =#.' *7' < .<(, B' 7+#, <*71

<<5=; 7' 7#, 7' .* ; <9*' ; *' 6#<<; *.#+ (,' ; *' (5 *7' *7' =#.+ *7' ; *' # '<(, 7+ +5+ (, 8' , (57' #) (, 7' # =*5' =. *7') 7' ; (7+.#) #5>' =. ; =#.#+(.*71' (57' .(T(, 7' =(58' (.+*.G , *.*, ' G ; G*' +*G=7' *7' ; *<.*+7 : 5 ' .*7+*, +' # =(.+*.75. #'.*M*, <*0' G# 7', (+.*S* *#' ; *' +.(G= ; =#.' 6*=5 7*G*, +' ; *' 5(7' (.<*7' =9T7 : 5*78' *' ' , (57' ; *B') *, +' G=(77 - *' ; *+# .*8' ; #, 7' *' G ; G*' *7=#<*' ; *' +*G=78' *' +.#) # ' : 5*' , (57' *577 (, 7' # +' ' T' # 5, ' #, 1' 6#, , (, <*' ; (, *' # 6 77*G- ; *' : 5 6 ' , *' , (57' .*7+*' =.*7 : 5*' = 57' # .*' : 5*' *'+. #M*' ; *7' ; ; <.* 7' <(, 7+ B' +5+ (, , * 78' <(, ; '#5' <(G *' ; *' .;) 7 (, ' ; (, +' , (57' 7(G G*7' G*G - .*71' (57') (57' =.*7+, +*.(, 7' # 7<8' G# , *' =.(<9# , *' *7' #.+ < *7' : 5 6(, ' , (57' #' ; *G#, ; ; ' 9 *.1' *' =. *' . 77*G- * *' ; *' =#77*.' *, ' <*' G(G*, +' # 6(. ; .*; 5J(5.1

77*G- **' =#77*; ' 6(. ; .*' ; 5' J(5.1

' ' 5.' *' .#==(.+' ; *' 1' *., (, 8' 6 77*G- ; *' ; ; B' <.*+#' *' < .<(, 7<. =+ (, ' ; *7+. - , #5>' ; *' <(GG*.<*' ; *' ; S *.78' ; *' ; S*, #7*' *+' ; M ; *1

, ' ; *' 1' *7 7*<.*+# .*7 G +' *<+5.*' ; 6, , *' *++.*' ; *' 1' *#5G(, +8' 9*.*' ; *' 1' 6 ;) ; : 5*' ; *' # *(, 8' # , 7' <(, 5*R

I' #, 7' # ; ; , (, < #+ (, ' # +*' # # 7 ; #, **' ; 69 *.' ; *7' G# 9*5.7 #..)*7' # # 7(, 8' (, ' # .*=.*7*, +; ' G(, ' 9*.*' <(.#G*' #5+*5.' ; *' <*7' G# 9*5.71' #=.5 ; *, <*87(, ' #G(5.' =(5.' 7(, ' =#T7*+7(, ' <#.#<+*.*' " ' 7 6* *) *' ; *7 G5.G5.*70' G*' 7(, +' 5, ' 75.' M#.#G+' ; *' # #577*+*' ; *' *++*' , <5 =#+ (, 1' $$ *7+' , <#=#- *' ; *' 7*' . . , ; .*' <(B' =#- *' ; 65, ' (. # +' #577' #+. (<*1111' $$ # *+*' #==* *' ; #, 7' <*++*') *' =#.' *') (*5' 5, #, G*' ; *' 7*7' 9#- Q +#, +78' *+<111111 P

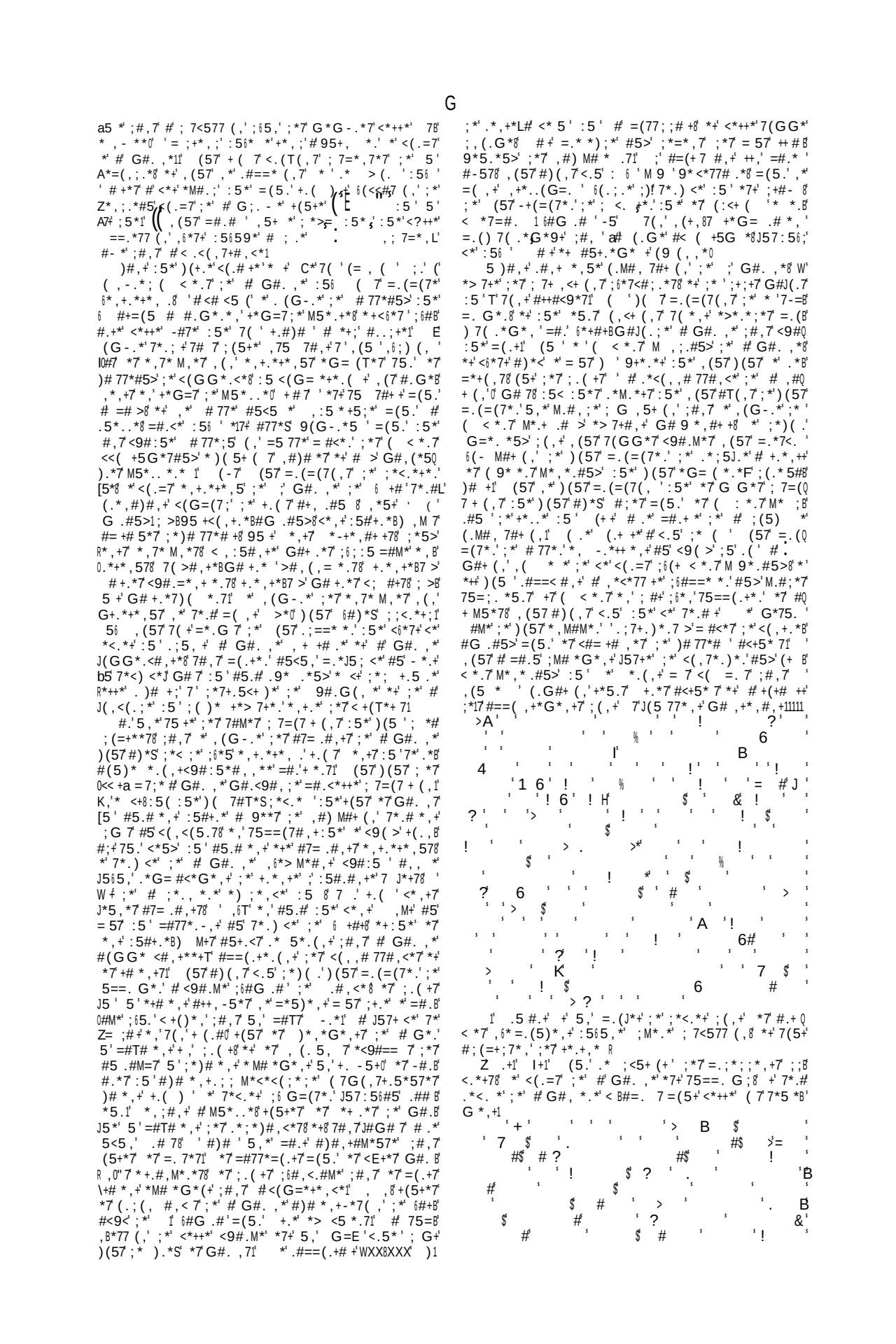
6 77*G- ; *' =#77*' # 6(. ; .*' ; 5' J(5.1' Z

B& , ' +' 5, *' ; .*77*=#.' #:5* *' *7' J *7; 5' ; 7+. <+' ; *' #7+ # *>=. G*, +' *5.' .*7=*<+' *+' *5.' #+8' +#<9*G*, +' # # <(, 7+ +5+ (, 1

. 8' ' " ; +' *. T0 6 77*G- ; *' , #+ (, # *' # 6(. M#, 7#+ (, ' ; *' # G#. , *' .#, M# 7*1' #, 77# 7#M*77*8* *' # <(G- , , ' 6 G=*. *57*' , *<*77 +*' ; 6*, B' +.*+*, .' 75.' *7' G*.7' 5, *' (.<*' =5- : , *' .*; (5 #- *' *+' *' = 57' 7# , +' ; *' 7*7' ; *) (.78' *, ' #-(77#, +' *7' ; *Q G#.<#+ (, 7' : 5 8' ; *=5 7' (, M+*G=78' # M*# *, +' # G#. , *' <(GG*.<#, +*1' (57' ; *) *S' G# , +*, #, +' +*.Q G , *.') (+.*' (,) .#M*' *, ' # 7#, +' 6#== <# (, ' ; *7' ; *B <.*+7' ; 6(.M#, 7# (, ' # ' <(.=7' #<J5*' ; *' # G#. , *8' *+') (+.*' <(., +; ') *, +')('=.*7*, +*.7(, '+.#) # ' .* #8' +) *G*, +# <*+(-J*+1' $$, *') (57<#<9*.#=(, +' <(G- *, ' *7+; (5 (5.*57*G*, +' # *< * ; 6*+.*(- M; ' ; *') (57' =. (=(7*.' : 5* : 5*7' G*7, .*7' 7#, 7' ; (5+*' . M(5.*, 7*7' =(5.' <*5>' : 5 ' 7*. (, +' <(G=. 7' ; #, 7' *7' .* (. G*78' G# 7' , ; 7=*, 7#- *7' =(5.1' 6*>* <5+ (,' ; *7' (7' :5*') (57' #) *S' ; ; <. * +**71

') (57' J*+*S' *7' T*, >75.' # 7+*' ' (< *.7' M; , ; .#5>' ; *' # G#. , *8') (57' T') *. . *S' 5, *' (, M5*' 75 +*' ; *' < +(T*, 7') *. +5*5>' : G' +(57' (, +' G ; . +; ' #. *Q <(, , # 77#, <*' ; *' # =#+. *=#.' *5.7' (, M7' *+' =*, - *7' 7*.) <*78' G# 7' ; #, 7' <*' , (G - . * ' *, ' *7+' = 57 *5.7' :5*' *5.' M.#, ; ' ; M*' *+' 5.7, .G +; 7' G*++*-+' ; #, 7' . G=(77 - +*' ; 6*+. *' *, <(. *' *G= (T*71' 6*7+' # <*7' - .#) *7') *+ ; .#, 7' : 5 8 =*, ; #, +' +#, +' ; 6#, , ; *78' (5+' ; +; ' *7 ; , *, 7*5.7*+' *7' *>#G= *7' ; *' # G#. , *8' : 5*' 6 +#+' ; (+' 6#=. ; 7*, +' 5, *' .*+.#+*' 9(, (.#- *' *+' ; M, *' ; *' # , #+ (, ' : 5' .#<<(. ; *0 G# ; #, 75, +#+- *, ' <(, 7+ + <+(57' *7' (< *.7' *G= (T*7' ; ( ) *5+; .*' *, ' ; +#+; *' 7*.) .8 *+' <6*7+' =#.+ < ; *G*, +' ; #, 7' *' 7*.) <*' =; B' , - *' ; *' # G*.' : 5*' (, ' # -*7(, ' ; (. < *.7' ; #, 7' # (.<*' ; *' 6; M*' *+' *, ' ; +#+; 6*, ' 75==(.+*.' *7' #+ M5*71' (+.*' <(G +; <.(+; *' 7(, ' ; *) (.' *, ' <*' G(G*, +' ; *' .#==* *.' #5>' (, <+ (, , # .*7=5- <7' : 5 ' =*5) *, +8' =#.' *5.7' <(, 7* 78' #) (.' : 5* : 5*' , 5*, <*' 75.' 6(= B' ++ (, ' ; 5' . (8' B : 5*' # , #+ (, ' , *') *5+' ; (. ; , #) # +' *, +.*+*. ' *, '#<+) +; ' : 5*' ; *7' (< *.7' *, ' *+#+' ; *' # 7*.) .1

=, ; #, +' =*5+B*+.*' ; *) *S8) (57' *, ' <*' G(G*, +' =*.G*++.*' ; *' # .*' #<*' =. , < =*' : 5* : 5*7' *><*=+ (, 7' : 5 ' 7*. (, +' 7#, 7' ; (5+*' #==. (5) ; *7' ; *' # , #+ (, ' *, B' + ; .*1' ' *, ' *> 7+*8' =#.G ' , (7' -.#) *7' G#. , 78' : 5*' B' : 5*78 5, 7' ; (, +' *7' 7*.) <*7' (, +' ; *7' (< *.7' M; , ; .#5>8' ; *7' <#= +# , *78' ; *7' *5+*, #, +7' *+# +#. - +.# .*111 (57' #) (, 7' <.5' ; *) (.') (57' =. (=(7*.' ; *' 75==. G*.' ' <(.=7' ; *' # G#. , *' ; #, 7' 7# +(+# +; 8' =(5.' *' .**. ; *. ' # 77 +(+' 75) #, +' # , (5) * *' (.M#, 7#+ (, ' : 5*') (57' #) *S' ; *<. *+ ; *1' *++*' ; 7=(7 + (, ' # ; +; ')) *G*, +' ##++#B



#. 7 8 # (, S* *# .*7 ; 5 7 (.1
1 # #T*++* #)# ' #, , (,<*8 :5 6 '7* .*, ; .# # .#77*G-a** ;5 <(,7* ' M*, *.#' ; * #<(GG5, *8 *: 5 6 ' ; (, *.# 5 , * .;=(,7* ; * * 7) *1 $ 7 6 T *7 .* , ;5 , *.' # , *5 '9*5.*7 ; 57(.1 =* , *#) # 5 ' 5 *7 =.*Q G *.*7 =9.#7*7 ; * 7(, ' ; 7<(5.7 :5 6 ' 7 6*7 # +.(5) * G# 1 (, ' *)#, (, 77*G* , # ; 5. : (,M+*G=78 *# * <(,7* ' M*=*.# ' ; * # <(GG5, * # *) ;' # 7 ; # ,<*1
1
" &) O) 8 <(++*, # , # 7*7 #G(5.7 8 7*7 , +. M(*7 ' *++(5 # <* ' : 5 ' # .#==(.# #5 > . ; *7 : 5 6 # J(5 ; 7 <* ' 9(GG* <; *- .* =* , ; # , # = 57 ; * : 5 # +. *8) , M 7 #, 7 + ') (1 , BDL8 (.G#, # ; ' =#M*78 G=. G*7 75. ' <# .#<+*.*7 ; * 1 ; (+1 . > 8 $ 6) 1 $X 7 1 8 - .(<- * 8 $W .1 8 .#, < ; * =(. + 8 =#. ' + (5 # * .(T#5G*8 ' #. 7 8 < + *7 1 5 77(, 8 -.# .*8 .5 * # + * , *8 ,L' KX1
" .(7 *G * *>+.# +10
#, 7 * <9#= +.* ; *7 . *, <(, + .*7 * + ; *7 . .# + *7 #) *< 7*7 G#++. *77*78 , (57 #)(, 7 *5 +(. # ; (59 *.' <* * : 5 ' 7 M, # 7 7# .*<*=+ (, ' W 6 <#; *G * 1 ' , #) # : 5 *) , M+8 : 5#+. * # , 78 , 6#. # ' <. # : 5 * ; *7 - *+7 ; (5 > 8 * + , * 7#) # + =#7 (.+9(8 M. #= - *0 G# 7 ' 7 #== * # ' 9* *5 8 * + 6 <#; G * 7 6*G 8 =. *77# ; 9(, (. * , ' 5 ' * G , 7 . * 7(, ' (, ; # *5. 8 < *7+8WB ; . * <* 5 ' : 5 ' #) # ' (. < ' ; *7 M*, 7 ; * * +. *7 ; 6#<<*=+*. ' 7 # =. (+*<+ (, ' ; (, + 7 , *) (5 # * = (=+8 * + *5. ' #) # ' , +*. 8 ; + *7 #77*G- **7 -. *7 ' ; (, + 7 # 7 # * , + *5. 7 ; * <*71 (, +* , * *8 : 5 ' G#, : 5 # ' =*5 ' ; 6 (<<#7 (, 7 ; * # . *7 #<(5. 8 *7+(5< *7 *+ #G= 7+. (, ' 5 ' . * , + <9#<5, ' 5, ' ; 7<(5. 7 ; * . * <*=+ (, ' <9(7 + * 7 * =. , < =#5 > +. #+7 : 5 6 ' #J57+# * , 75 * *+ : 5 ' (. -(M. #=- # W7 # G#, .*1 *<(5=' ; * ME, *+(5. , # # +* + '+(5 *7 *7 *GG*7 0 +. (7 . * , ; *SQ)(57 5 ' 5. * , + ; (, , *7 * G .(* J(5. 0 7(, ' ; 7<(5. 7 8 . * ; M ; ' =#. ' +. (7 -*#5 > * 7=. +7 8 +5 + <(5. (, , * =#. ' +. (7 -* *7 1 ' , *)(5 5+*, ' . * , ; . *#5<5, *G# 9*5. *57*0 YL ' ; * 9#. (# 7 8 YLL ' ; * 5. #7 * + * *. (T *5. * , ' ; * 5 8 +(5+*7 *7 +. (7 8 ; *7 =. *5) *7 ; 6 5, * * (: 5 * , <* =(5. ' #: 5 * * ', 6#) # + =#7 -*7(, ' ; # ; *1 ' *7 + -' <. (. * : 5 *' =*5 ' ; 6#<#; ; G < * , 7 (, + * ; * 7 ' , * ' <*++* G#, .* *' J(5. ' ; * *5. ' . *<*=+ (, 8 *+: 5*8 7 ' <* *' +. = * <(5. (, , * ; +# .* ' , *<*7#.*G*, + ' #.*5+* ;' 6 (-+*, (++ ; 5 #5+*5 8 6 <#; ; G * 7*. # + . #. *G*, + <(GQ = *+*1
5-(7 , BG ; G*8 .9 (, , +* G , 7+. *8 6 ; ; #, + <#. ; Q , # * 7#) #, + #<#; *G < *, ' 5-(7 7* 7*. # + - (. , ; # * J(5. ' ; * 7 # .+**=+ (, 8 ' 6 5, ' ; * . *7 #<<*77(. *7 ' ; * # M (. < 5<#; *G : 5*0 *, <(. * . (.5) #B+B ' <-* *5 ' <9*S 7# -* *8 *+ 5 B ' (- M* ; * 5 ' <* ; *. ' # = #<*8 , (, ' 7#, 7 *, ' ; +. *) *, 5 ' #) *< 5 ' # > M. (77*7 =#. (*78 *+7 #(77 6 ; +. * 7*.) ' ; , *. M : 5*8 G* , ' ; * :5* :5*7 G(+7 +. ; 7B . #, *# 78 :5(: 5 6 7 (* ' 7* +.(5)# 7*, + =#7 ; #, 7 * ' ; <+ (, , # . * ; (, + ') *, # ' ; 6 ; +. * <9(7 '=(5. ' 6 5, ' ; *7 <((=; .#+*5.7 ' *#+ * , <(. * ' <* J(5. B+# 5, ' #5+. * . #==(. + #) *< <9* *5 0 <* , * 5+ =#78 ' *7+) . # 8 (, +*, * * : 5 ' 5 ' + 7(, ' ; 7<(5.7 8 G# 7 <* 5+ 5 ' : 5 ' 5+ <9#. M * ; * 5 ' . *=(, ; . *8 <6 *7+8 B ; . * ; * * (5*. ' *, ' #<*1 ' (, +*, * * ; ; 79(, (. # 7(, ' * (: 5*, <* * , ' # 7#, + 6 ; (M* ; 5 ' , (5) *# <#; ; G < * , 1 $ * <(G=#. # -#77*G . , ' #5 > = 57 M. #, ; 7 G , 7 . *78 * + (, ' 0* =*5 + . * 7#, 7 5 ; M, # (5 * ; 7<(5.7 : 5 6 ' =. (, (, *# ; # , 7 <*++* (<<#7 (, 118 5-(78 * = 57 G*=. 7#- * ; *7 - (GG*78 # +. (5) * ; #7 =#. ; MT. 7+*7 =#. G ' *7 =- (7(=9*78& * =#77#M* =. (5) * ; #, 7 * . ; ; #<8 +*5. ' ; * # " ' ' -*#5<(5= ' ; * <#, ; *5. 8 G# 7 =*5+8 ; +. * 5, ' =*5 G(, 7 ' ; * <((, # 77#, <* ; *7 <+*7*7 ' ; * <* G(, ; *1 6 # *5. 78 6 <#; ; G * #T#, + ' *<5 5-(78 *+ (, 7 *7 , (5 8) *#5 > G*G-. *7 ' ; +#, + <(, ; #G , ; 7 ' ; 75-. ' *, ' =*. 7(, , * 5, * :M* =5- <8 ' , 6T *#) # ' =#7 ; * . # 7(, ' =(5. ' ; 7=*, 7*. ' 5Q -(7 ' ; * <*++* <(.) ; *0 ' , 6T * , ' #) # ' =#7 , , ' = 578 =5 7 : 5 * <6*7+# #5 ' , (G ' ; * ' 6 <#; ; G * ' : 5 * 7 (, + 5 G , ; 7 <*7 ; . M*78 =(5. ' : 5 * <* 5 B< ' (* * + =#7 =#. ' (, + *, * * #577 ' - *, ' : 5 * =#. ' (5+ #5+. * ; . *<+*5. 0 ' , 6T * , ' #) # ' =#7 *, , ' =(5. ' : 5 * 6 (, ' -# # , (, + . ; <*) (. ' 5-(7 ; # , 7 5, ' <(. =* ; 6 (' (, ' <9#77# +8 =. *7 : 5 * ; # , 7 * G ; G * +*G=78 * .*7=*<+# - * # - - ; * # , +B *. . *1 # 7 <*++* <(. =(. # + (, ' ++ ; . # . * , * 7* +B* * . * , ; 5 * <(5=# - * : 5 * ; 6 5, * # ; G 77 (, 8 ; 6 5, * (5 #, M* *+ ; 6 5, * *>< 57 (, ' =#. * *78 =*5+B* * 75-7 7+*, ; # , 7 # .# , <* ; <) * , 5 * -. * \ ' 6*7+ 5, * #5+. * # # .*8 *+8 <(GG* ; + #-* # 7 8 ^ * 5 B< ' *7+ ; 6 5, ' #5+. * +(, , *#5 1 P
* , * 5+ =#7 * 7*5 ' G , 7+. * : 5 ' *5+ ; #, 7 <9* *5 ' 5, ' .) # ' 9*5. *5 > * , ' #G(5.1 ' , *) (5 5+ J#G# 7 ; +. * G , 7+. * 5 BG ; G*8 # G#, + ' G *(5 + #, + ' 6 ; G * #) *5. ' <(57+#, +* : 5 6 5, ' =(5 8 . ' =#77#M*. 1 ' 6 * + ; + ; 8 ' T #5. # + * 5 ' : 5 * : 5 * ; #, M* . ' 5 ' J(5 * . ' *7 G ; G*7 +(5.7 : 5 6 ' #) # ' J, 5 ; 7 ' +#, + ' 6 # 5 8 +. *7 1 * 7 .) #5 > 9*5. *5 > 5 ' 5+ #5. # * , + (. + ; = 5 8 * + *5 ' 7# + : 5 * ' 57 #M* ' * + # + <(, + . * * 5 > ; 6 5, * # , +(. + * # -7(8 5*1 , ' * , ' =*5 + J5M* . ' =# . ' # G#, ; . * ; (, + ' +. # + # + * 8 =-# , (8 7(, ') # * + ; * <9#G - . *8 * + <*++* J(* G#; *G(7* * G * * 8 G# +. *77* ; * +*=9#, (1 *=# ,) . * ; #- * ; 6 # * , ' 5 + * G=. 7(, , ; 8 ; <. (5 ; #5 ' (+B 6) ; : 5 * 8 # * * , *) ; * =#. ' # =(<* 8 <(, ; 5 + * + . * , * . G , * #5 9 + * +8 ; , 75 * ' 6 ; = +# 8 (9 ' * * =#7 # ; > 8 9 5 + G(7 8 * + ; (9 ' * * , * 7(. 8 + + 8 #=. ; 7 #) (. ' =* . ; 5 7 (, ' ; + # + * + 7 * 7 G * 5 - * 7 8 : 5 * =(5. ' # , M5 . ' ; # , 7 # G 7 ; . * 0 * , <(. * 7 (, ' <. G * , 6 ; + # B ' =#7 ; 6 # 8) (. ' + . (G = ; ' 1 * ' ; 5 * =(5. ' + * =9#, (8 G# 7 ; * , 6#) (. ' =#7 (5 5 ' : 5 + + * . + * =9#, (' =(5. ' 1 * ' 5 * 1 6 * , ' 5 * 7 * 7 G * 5 - * 7 8 : 5 * =(5. ' : 5 * . . T * . 8 * #. + . * 8 (5 8 7 ' 6 (, ') * 5 + 8 * * , (. ' ; * < * + * G=7 B 8 + . # + * + * 5 , + * , ' <. G , * * <* * =#5) . * * 1 * 7 (, + ' ; * <* 7 M* , + * 77* 7 ' : 5 6 5, ' 7 G= * M. #, ; ' 7 * M, *5. ' (- + * , # + #< *G* , + ; 6 4 , * 5+* , #, + ; 9 ' =(< * 1 45 6 * + ; ' # + 7 6 + * + * + * + G , 7+. * \
6 ' 6 * 9 + * + * 8 ' 6 * 7 + M5 . * =. (- # - * : 5 6 ' * + < 9 * . < - ; ' * 7 G (T * , 7 ; * 7 G (5 #M* . ' * =* (= * 1 # ; (< + . * 75. ' < * =(, + , *) #5 P #7 7 ' #< * 8 1 * G#. <- # 0) (7 =#. * 7 * , ' (, + # + # . 7 + * =. *5) * 1 * , * 7 + 1 =#7 7 * 5 * G * , + ' ' ' ' G# 7 - * #5 < (5 = 8 : 5 7) (5 # * , + . =, ; . * 0 +7 , 6 (, + =5 ' * , ') * , . ' ' - (5 + 0 * + : 5 # , ; ' +7 6 #5. # * , + = 5 8 * =*5 = * 8 : 5 8 G# M. ' # 75. <- # * ; * 7 G= ; 7 8 #) # ' +. (5) ' ' ' '

$ / /

=(, .'+ ,' '=(5.'-*#5<(5=' ;*'7#,M8 # 72E<# #*.'<*+ *' '<* *' ;*' (5 7' 1' #. -'7(57' ;*5>'. (7'8'5'7*'.<G#. #
'6 ' $ '#* (,7(,' ;.(+' ,# *,#- *' ' *,<(.*'7(57' *'+.(7 -G*' ' 5+' 9*, .*5>'=#.'7# *, G*'8*+8
5, *' ,75..*<+ (,' M*, .# *' 6# .*, ;5' -.*' ;+*' :5 6 '# (7E ' =(5.'<(G= -+*.'<*' -(,9*5.' 7# G#, -.*' ' 5' 5+' *,<(.*'
*') (5 (.1 ;- *1' ' , +' :5#+.*B) ,M+8;(5S*'#,7 5,*') *'+(5J(5.7'
1 '7 ' *- '*+*' , 7+.*'$$,6*7+'=#7 7-.' :5 ' *-+'#<L' #<+)*' ;(,+')(;' -' =*5 =.-7+(5+' *' .-75 +#*' '#)*<' # -.#'
<* *.*' *7 =.(M. 7' ;*' # -*. *' ;*'<(,7< *,<*' # ,' .('8)(5.*' *7 +# *,+7 * ' *' -(,9*5.' :5' (,+'(,'M.#, ;'M-,-.# '
7* (,' 5 ' *7+' *'G#++.*';#,77(,.(T# .G*' ' ' ' #)*<' +(5+' <*' :5 5, '
-) ' *7+' ' J D' :' -' 7(,' #)*, *G*,+' #5' 9(GG*' =*5+' #)(.' ;*' M.#<*7' *+' ;6#G#- +-8' ,*)(5 5+' 9(GG*' =*5+' #)(.' ;*' M.#<*7' *+' ;6#G#- +-8' ,*)(5 5+'
-+.*' *+' ,*' 5+' *,' * *' :5 5, '<(5.+ 7#,1
#=(,' ' 5' ' =#7 ,' +.(5)*' ;#,7' *'+.(7 -G*')(5G*' ;*'<*++*') *'=.)-*
#77*' *<(5+**' *,' <-#77#,+' *7 =.(+*7+#,+7 ;5' .(T#5G*' *+ ;*+# ' ;*' 7*7 =.*G -.*7 #)*,+5.*7 -*. +'=#.' 5 G-G*8
,J57+ <*' *+' 9, #, .' * 5.*,+B* *7\0 G# 7' (5 7 *+8' -' # ,' ;*' <-#<5, ' ;*7+.(7')(5G*7 ;*7' *+ .*7 ;*7*7'
#)# +' *=(5)(.' ;6*#,=*.' 6 ' ' '4 ' ' '

. , "5 G*' <#9 * .8 : 5 ' <(G=. * , ;' #) *' + *&'=(.+.# +7 ; *'
* *, ' 8 (#, =# .#T8 G *.8 6#-:' (=*+8 #-9 '
;*' # , B T.#,' & (,#1' -*5*.+8' ;*' + (?=, ;# 8' ##, +'
" 9#. #7 ;*' (. (G ;*+' *+' ;*' *, . ' ;*' =(, ;*1' . 7' . ;' T8
#<#9 * .8 9. ,<9 ;8 ' #.+ & * \' L\L' I+P * & -.# !L8
5*' *.=*,+78 ,L' $X1' B Ä
+*G*, +7 ;*' ' ' ' >' ' ' 1' *.+9(*+8
;*7' *#; = *7 ;*# < *, **7 ;*' #. 78+8#(;.*78' *+*1' 'D
5' ,BDU1' ' #. 78' *-*# .G ,' ;(+8.5*' 4#5=9 , *8
8' =&^$E1' ' ZÄ 1
8' 6#.+' ; I' # +* , + .(' *#.' L ' ;*7 = 57' ,+ ; .*77#, +7=*. *#
= ; , (G+0, *7')#. ;7' :5 6 ' =.*7*, +7' #5 ' =9T7 < *, 7' *+' =#.' #
)# *5.' : 5 6 ' ;*(, *' ' = 57 *5.7' =.(; , <+ (, 7' ;*' 6 , ; 57+. *1'
, ' .(5)*.#' ;#, 7' *5). #M*' : 5*' , (57' # , (, ; (, 7 5 , *' #, #, '
T7*' ; *7' =+ ' =#=5>' , M.*; *, +7' : 5 ' 7*, +' *G= (T*7 * , +* 5 '
+5.*' ' 5, ' =. <7 ;*7' (=*.#+ (, 7' : 5 ' 7 >; <5+*, +' ;#, 7 , 7
+*1 2 7' *+' =9*R *7' +.#, M*.7 7 + ' #' # , *8 # 7(*7' *' , ' * '
*' <(+(, 8' *+' 5, *' +- ; (. *' =G , *: 7*8' <=; *' 75.' *7 ; *<(, B'
T*.+*7 ; *' <9 G *G(; *. , *8+ #, +(5+*7' *7' =#.+ *7 ; *' #.+8'
#*' # 77#, +' 7 *, ' ' ;=7 .*7' ;#, 7' *7' *>= <#+ (, 7' =#.+ <, 7'
.*78' * ' .*59 77#(+' 7(57' 5# G ,*' =(, +' ; *') *' *7 =.(* ; #
1; *' , ; , 7+. *1*+' *7*= .#+ *, 7' ; *' #, #+5.*1' (57' , *' ; \'
(, 7 =#7' <(G- * 0' =*7' ;G*, 7' ; ( ) *, +' +.*' =. < 5C' #, '
7#)#, +8' ' 6-4 , +=*' #7 ; *' ; *' 7 , 7 : . *) *+' ' #.+ 7+*' ; ' 7-'
.*5>' ; *' .*, ; .*' 7*7' =. : < ; *7' = 57' G ; -(; : 5*7' *+' = 57' 7 , #L'
= *#81*+ = *' G5 + = *.' *7' .*77(5.<*7' ; *' #.+1' *' =(G' 7*#'
; *' 1' *. 9, *+' J57+ *.# +' **+' * (M*' *+' , (57' *, ' ; 7=*, 7*1
' ' TI. 8' ' ' ' '5 ' =. < ; ' ; *' #J(
75.' *7 G#+. 7*7' *+' *7 J5. #, ; *71' . >' R D 7(571'
' ' ! ' ' ' ' ' =. < ; ' ; *' # = ' =5- *'
75.' <*' 75J*+8' G' 75a) ' ; 6 5, *' +#- *' +J =9#-*+ : 5*' =. -=. *' * , '
#< +*.' 6 , +* M*, <*1' . >' R E' 7(571' ' #. 78' <9 S 8' =1'
-(7 : 5*+8' -.# .*8' .5*' *. =*, +*8' =P $X18
' ' ! ' ' ' ' ' ' *+' '
' ' ' ' *' =.*G *.' =. 7*, +*' '<-#: 5*' #- 8'
+#, ' ; 5' .(T#5G*' *' , (, +#, +' ; *' # =(.+ (, ' <(, +. -5+) *'
: 5, ' ; ('#5>' -*7(7' ; *' +#' ; 6#=. 7 7(, ' (T*, ' ; 69#- +#8'
(, ' ' *7+' ;) 7 ' *, ' ; >8-5 +' < #77*78' ; *= 7' $X')1' J#7 B'
: ' KX8XXX')1' ; *' (T*. 8' *+' #<<(G=#M+*' ; *' # ('*+' ;*'
6 , 7 .5< (1' ; *' 77*G- *' , #+ (, # 78' #<<*=+**7' =#.' ; *'
.(' *' $D' *). *.' $%/$1
' 7<(, ;' ; : , *' *>#*+*G*, +' #5+0' < +(T*, 7' #775 *++ 7'
#5' ; .* +' ; *' =#+*. *7' # 7(.#G*' : 5 6 7 ; ( ) *, +' =#T*.' #, =5* L'
G, ' ; +#=. 7' *5. ' *T*. ' ; 69#- +#+ =, ' *+' ; =*, ; #, <*7 8' *+'
#' , #+5. *' "J*' *5. ' <(G , *. **8 =. (*77 (, 8' *+<1' ' *7+' M# *8
G*, +' #<*(G=#M= ' ; *' # *' . * #) *' <*' ; . (J+8 #<<*=+ #
=#.' *' . (' *$% G#. 7 $%/$8' *+75) ' ; * . *, +7' #. + < *7 ; 5'
; <. *+' 75. ' # <# +. -5+ (, ' (=< .*1
5) . #M*' 5+ *' ' +(, 7' *7' *T*, 78 =#.' 1' ,) *. , *5 0 1'
. >' ' $E' 78' ' #. 78' <9*S 6#5+*5.8 .5*' #+. .*8 , 7' K%0'
<9*S 1' # #; *' 78] G=. G*=.8 = ' .*5*8' , U' $K0' #5' E#I'
- , *+' - (M.#=- : *8 .5*' ; *' # (, , # *8 , 7' W0' *+' #, ' #I'
7B (T# 8' <9*S +(, 7' *7' -.# . *M1

' 1

(5+' *' G(, ; *' <(, , # +' 6 # 7 (. *' ; *' 35 #, , *' * 8' : 5 '
= #, +# 6 +*, ; #. ; ' ;*' # -*. *' ; #, 7' *7' G=, #M, *7' ; *' #
5 77*1' 1' *G *. . *' # ; *J ' G 7' #) *<' 75<< ' 75 ' # 7< , *'
+. #M : 5*' <*' 75J*+' : 5 8 = 57' : 5*' J#G# 7 8 # ; . (+' ; *' , (57' , . '
. *77*. 1' , 7 6*, *G=#. #, +' =(5. ' # 7< , *' T. : 5*8' 1' *8'
; # *' # <. 5' ; *) (. ' 5' <(, 7*.) *. ' +(5+*' 7# 7 G= = 1' *7'
+#- *#5>' +(5<9#, -78' ; *7 +. # +7 (' *' =#+. (+ 7G*' *+' #G(5. '
; *' # -*. + ' . *7 = . *, 8 (, +' # +' . 577 . ' <*' ; . #G*1') ' . (B'
7 : 5*' *7+' , M, *' *, ' +(5+' ; 5' 75J*+' *+' ; *' # G# . *' ; (: +' *'
=(*+*' 6#+. # +*1' 1' . +. T8' : 5 ' *, ' *7+' 6#5 *5. 1#' +(5J(5. 7'
6#. +' ; *' ; (, , *. ' '7(, '*-#, +' *' <#. #<+ . *' ; *7 7 +5#+ (, 7' *+'
; *7' =*. 7(, , #M*7' : 5 6 ' ; (+' =* , ; . =1' '=1 #+' = 57' ; #, 7' *+'
(5) . #M*7' +7' # 1*' 7+T *' =#. <5 *. ' ; *' G57 : 5*' ; 5' =#T7' (' 7*'
=#77*' #<+ (, 1' $$ ' = #<*8' ; #, 7' 7(, ' (5)*. +=. *8' *' -G*5>'
* @' '& E ' <(, 7*.) ' =#. ' (577*#5' ; #, 7' 7(, ' ; <+ (, 8'
(# . *8' *+' ; #, 7' = 57 *5. 7' ; *' 7*7' G(. <*# >' *, ' . *+. (5) =' =
G G*M(' ; **-#, ' 6*7+# #, 7' : 5*8' ; #, 0' 3 ' '
=. 7' 5, ' 7+T *' #, +' : 5*8' : 5' .) * *' 6 ; *' ; *' # ,#) *+ '
M#5 , 7*8' *+<88' *+<1
,' # ; *=+#, ; *' *7' #5+*5. 78' *7' #<+*5. #8' *+' 75. 75+' #*8'
+*5 ' , (5) *#5' : 5 ' # . *. (= ' *' . ; *' ; *' 3*7 *. 1' 5. 1' *' . * 5. '
; *' 1' -*, #. ; 8' 1' 9 ==*8' G#; #G*' *+*. M*8' 1' =8'
) (5' (, +' , #. 51' (GG*' *' , (5) * ' #<+<5. ' , *' 7*' G(, +. # +

=#7' ===#. =8' =' =#. +*. . *' G=#+ * , +' # . #=*- ' 6 (. =9*7+. *8'
-. 7=' /' . ; *#5' : =' <#<9#+' J# 7=' T*, 5' 7*= # 5 .=
75. ' *' +9 +. *' ; *' <*' : 5 6 (, ' +#. ; # +' ' 7*' . *, ; . *' ' 7=7 ; 7 .78
(57' =='##. (, 7 =#7' : 5*' ; . (+' *' =5- <'=(5+' #) (. '#5. ' ; *7'
#<+*+ .7' -(. 7 ; *' +*#. 7' (, (+ ==71' 7 6 aÄ*7+' - *=' -5= # , ' ; ('
7' (. <. ' (, 7' ; *' =#. # . *' ; *G 7 57' 5. ' # 7< *8' : 5*' : 5*'
; # , M*. B : 5 (' a*5 ' 7#, + ' T' =5 77 (' (: =. , ' G# 7' = (57' , *'
<. #T (, 7' =#7 : 5*' *7 #5 ==. 78 : : ' , *') . *, +' #5' =5- <' : 5*'
(5. 7' =. (; 5<+ (, 78 =5 77*=+' . =*5<(. *'*- M*' ; * 5J') . *. '
5. '=. 7(, 5*8' *++*' #. : 5*' ; 69 (, =*5. 8' : 5 ' , 6*, ' *7+' = 57'
5&*' ' (. <*' ; 6#T(. ' *' #) *0' +#, +' =(5. ' *7' #5+*5. 7' : 5*'
=(5. ' *7 #<+*5. 78 = *7+' = =7' : 5*' 6*>*. < <*' ; 65 ' ; =7=(+ 7 =*'
. 7: =. -*57' *' ; *' # =#. +' ; 65, ' =*5= *' : 5 ' , *' <(, 5# +'
=#7' *, <(. *' *7) . #- *7 = +*7' ; *' #' -*. + ; 8

1

Lg5 9 ' ' ; = (= B. 5J8 (, *. \' 7=+. & **a1. . *' '
0' TG=-: , *' ; *' 1' #T; 1' D ' ; 757' =#. + *7'
; *<(. 7' (- M 78*> <5 *7=#. ' g1 1 *-. 5=*+' . ; *. =1B11'
8' (+*; (' < *, *. M' 5=' : . ' ; *' 8' <. . #. J1 ' *F*. B'
- . ! *> =5+*. # 5, ' <(, =*. +=' ; *' T (=, 8' ' ; *' #. +a8'
<-#, + ' =#. ' , M (. 3a . a!a8' 8' G : , ' *+' (*; =(8' B1. '
6 ' ' J' T ==-(, *' ; *' 1' #T; , 8 ' 8' =#('
9#, +. # 5, ' = . ' ; ' +#, (9 1 ' TG=9= *' =: , =*. +#=+*' ; ='
8' *) *, =*1' *) <5 *=#. ' 1 #J*, + 8' 4 \ *a *) *, , *8'
' =, ' *> < +*. # *' W+5 ^ \' : \' =.M(7 0' -#, '=M. '
<#*' (. <-* ' *+' 1' M#, (, J8
, ' <(G= * <*. # ' 7 \' =* ' *7' *+' ; V! 6 \L

MJ 1' 1 1

, ,1 ' 5, ; ' KW18' 3 ' ' 3 ' <+'
D' . *=. 17*, +#+ (, ' ; *' , 8' (5') '
.7 ' ' # %B ' (' ' . 5J88' ' ' ' '
' ' a#' # *' ; *' 1' 5; , (+8 - *' # , B * , # , 8'
#5' =. (+' ; *' ; *5>' =#5) . *7' #G *78' ' ' ' '" ' *+' '
8' J(5 6 =#. ' 5, ' #G#+*5. 1' H ' R
*' =5- <' *7+' =. *) *, 5' : 56 ' , 6T' #5. #' =#7' 8 ; *' -5. *#5>'
(5) *. +D1 B. , ' +. (5) *. # ; *7' - *+7' #5>' *# 7 ; *' (T8 ; 5'
#) *#+ 8' ; 5' +9 +. *' ; 5' # # 7B (T# 8' * ' <9*S 1' #-#. L'
. .*' *+' #GT8' . *7+#5. #+*5. 7' #5' # # 7B (T# 1' c
#(#(') # ! (' #5' #+# 7B (T# 8 ' .' 5J1' # ' .*=. B'
7*, +#+ (4' ; *' ? ' ; . #G*' T. : 5*8 #) *<' *7'
*) (5+ (, 7' G , # .*7 8' #+ +#: 5*' ; 65, ' (. +' 75) #, +' *7' . M *:'
; *=#. +8' =# *+7 8' *+ <81' 8
, ' +. (5) *. # ; *7 (M*7+. 7B <(GG(; *7' =(5. ' 7 >=*S7(, , *78
' D')1' =#. ' = #<*1' E6#; . *77*. ' #5' . : 5 ' =(5. ' # (<#+ (, 1'
, ' *(GG*, * . # ' 7*=+' 9*5. *7' *+' ; *G *1
(G# , ' 0 ' ; #, 7' *: #* 0' *-. 5, 8' S '
*+' *) *, , *' *> <5+*. (, +' 5, *' 7TG=9 (, *' *(, <*. +#, +*1
! ! ' 7 4 ' *+' , (5) *#5>' +(5. 7' ; 6#; . *77*' ; *'
1' *. . , 8' G*<#, * *, ' , M (*5. ' *+' ; G(, 7+. #+*, . ' ; *'
=9T7 : 5*' #G57#, +*1 ' 5J18' '7 >' 9*5. *7' *+' ; *G *8' 9 B'
+. *' ; *7' 6 ' -(5J*) #. ; ' ; 5' *G= *8' A '
*, ; 5 *' 5, : 5*8' 757=*. ; 5*' =#. ' 5, : ' M# *' *' ; *' 7(*0' *' #Q
7G#, ' G*.) * *5>0' *7' #. +*7') (+#, *70' # # , M , 7 *'
; #, 7' 5, *' G(, +. *; *M. #, ; ' +(5. ' ; 5' 7+(*+' *+' ; *' # G#
*' 9#77*5. ' #5+(G#+*88' : 5 ' #, <*' 5, *' <-*' ; #, 7' 5=' , 5&1'
G*. (' : 5 ' ; *) , *' # ' =*, 7*' 8' 75 T 7 ' ; *' : 5#, + ' ; 6#5+. *7'
+(5. 71' ' ' . >' ; *7' = #<*7' 8' D') 8 ') 1' + : ' 78' *+' KX' 71' 45'
=*5+' (5*. ' ; *17' (M*7' ' +(5+*' 9*5. *1' 6' ' 8
5= . ' ' - *#(1' #5-(5. M' ; 5' *G= *1 ' '
5J18' #' 7 >' -*5. *7' =. < 7*78' M. #, ; 7' *>*. < <*7' + 6*: 5 #+ (, 8'
> <5+ 7' =#. ' 1' . #, <(, 8' <5T. 8' < (T*, ' ; *' T(, 8' 7*7'
, ; +7+' 7*7)*78' *' =#. ' ; *7*-*) #5>' ; *7 7' ; < G#, . *'
<#=57*. ' *' = 57' M. #, ; *' 75. =. 7*' #5>' <(, 5# 77*5. 7' ; *' . =. +'
; *' # <#' # *. *1' Z P' Z 8
. >' ; *7' = #<*7' ' b')1' 8' bE' 7 1 8' K ' 71' *+' $K' 71' c
> '=! ' , ' - (5 *) #. ; ' ; (' *G= *7 ' *G# , 8K '
; *' <*' G(78' (. # 7(, ' (5) *. +5. *' =#. ' 5, *M. 9, ; *' "
' *+' (, ' M. #, ; ' " ' +*. , , ' =#. ' 5, *' - *' ; 8'
<(. #+ (, ' <9 , (7*' *+' 5, ' - (5 : 5*+8' ' T' #5. # 5, '+. *7B - (, ' (. B'
< *7+. *' ; #, 7' *' 7# *7' ; 6#77 G- *8 =(5. ' *7' =*. 7(, 5*7 : 5 '
; 7 . *. (, +' T' ; *, 7*. 1' 8 Z
. >' ; *7' - *+7' ; 6 +. *' ' ')1' $X' 710' (M*7' *+' #G=9 '
+- *81' b')1' 1 8
(' ' .* 8 .5*' ; #' B # 8' , L' $ / 1 ' P$$' *7+'
(5T*. +6+(57' *7' J(5. 78' J57 : 5 ' +* *' - *5. *' : 56 ' = # +' '
1' *7' #-(5 7' ; 6)' . *7+*. 1

3 F ʃ ʃ ^8ʃ ʃ ʃ 3

N L -?) ʃ L ʃ * - ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ K

+ 4 1

D

ʃ ʃ *ʃ E^# .+ 1 ' 6#<) + ʃ ; * #ʃ ; *+*ʃ *7ɬ ; B
* #.+*ʃ *.ʃ ;*7#G *.*7 G=(.+#, *7ʊ *ʃ = 57ʃ 5+ *ʃ 5 '
7* 4 - *) (5J(5.7 *ʃ = 57ʃ =.*77 *ɬ *.ʃ (,ʃ # G 7ʃ *,ʃ ; * -*.#ɬ
+ (,ʃ # G#+ .*ʃ ;7ʃ ʌ + ʃ ʃ ʃ & ʃ ʃ
*7= *.*:5 *ʃ #7 *#,<#*>+.#(; ,# .*ʃ ;5ɬ G*.<.*; ʃ#,ʃ#5.#
=. 7 5,ʃ=#.+ʃ 7#M*ɓ *+ɬ (,ʃ#++*,ʃ -*#5 7(5= ; .ɒ*(= G+*Pʃ
G*(ɬ M* *.#ʃ :5# ,*ʃ G#, :5*.# =#7 ;*ʃ =.(;5 .*ʃ ;#,7 *2
) ,*7 ;5 (T##G*ʃ 5,*ʃ ; 7,(7 + (,ʃ ## 5 # . *ʃ ,(5.ʃ#G * ;B
.*. *5.7(.

/ $ ʃ4 ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ ' ʃ (5., ɬ ' ʃ 8#ʃ .*=5m
- :5*ʃ# ;(, , *ʃ * ' ;5ʃ G(7 ;*. , *.8 # ɬ(**#7 (,ʃ ;5ʃ <(5ɓ
.(, GG*,ɬ ;5ʃ ;(M*ɓ *,ʃ # =*.7(,#*ʃ ;# 7 *.;, 7 G* (5 7
#, ,8 5,ʃ7=*<+#< *ʃ <* 5#)*7+5*5 ʃ#5ʃ .(ʃ *ɬ -ʃ # . * ,*
;# #= *7ɓ # ,7ʃ :5ɓ- *5.7 ʃ *77*7 .(T# *7 :5 *7#<*5Gɓ
=#M, *5+ɬ ɓ*,ʃ * ʃ(,ʃ (.+ *< #+#, ʃ *ɬ <5. *5>=(5., (57:5*ʃ
=.*7*, <*ʃ ;*ʃ <*7 G#J*7+ *7*ʃ ;*ʃ *5.ʃ75 +*ɬ #1 G*77*ʃ# *+
< * *-.*ʃ ;#,7 #<-#=* *ʃ ;*ʃ # ,+B #.<8 (;ʃ 7 *7ʃ # +*ʃ #<*ɬ
. * ,(, *ʃ ;5ʃ *(#.(, ,*G*,+11P *ʃ #-(, ,*ʃ*(G=5M, *8 * *7+B
*1; <*ʃ # <+#77*ʃ .*M,#,+*8 #. *=5- :5*ʃ *, ,8B, *ʃ 7ɓ*7ɬ J#P
G# 7ʃ (*5=-*ʃ ;*7ʃ # .*7 ;5ʃ ;*.#.7 ;*ʃ #=(+ :5*ʃ ;*ʃ
I6 5.(=*ɬ *=5 7ʃ (M+* #=7ʃ #M5*..*ʃ ;*7 5.<#ʃ#)*ʃ *7
577*7ʃ *M*.=# ɬ 7*5 #ʃ * 5 ;*ʃ ;# *5. (7 +*ɬ *ʃ <*.8
* *;*ʃ #<(,)*.7#+ (,ʃ 7ɓ*7ɬ -*#,<(5=ʃ ;*, ;5ɬ ,*ʃ *+ .*;*ʃ
# .* ,*ʃ ;*ʃ #=*7ʃ -15,ʃ ɬ ;*ʃ (G-* *7ɓ #G-#77#;*5.'
.#, # 7ɓ # ;(, *ʃ (<<#7 (,ʃ ;*=#. *.ʃ ;*7ʃ # .*7ʃ ;*ʃ .#,<*ɬ
I')(,7;((,*ʃ *=*,7*.ʃ :5*ʃ (M*ʃ (,ʃ# #ɬ ;*ʃ # M* *.(>
7+*ʃ ;*ʃ <* +*ʃ & ʃ :5ʃ ..<(5 =*,7*ʃ 5,ʃ .#, #7ʃ ;*ʃ
,6#)(.ʃ =(,*)(5 5ʃ .*<(,,#+.*ʃ *7 (+7 ,(5)* *7ʃ ;*7(,ʃ
=#T7ɬ ɬ ;*ʃ (G-* *7ʃ ,# =(,ɬ *,)(T*ʃ 7(,ʃ 7*.,+*, ';*ʃ
(,<+(,,# .*ʃ =5- <#5ʃ,(5)*#5ʃ M(5)*.,*G*,ɬ ;*ʃ .#,<*ʊ
'# =.**.*ʃ ;(,,*.ʃ 7# ;*G 7;(,ɬ ʃ,ɓ*7ɬ =(,ɬ.<9*8 ;+B
(,8(ɬ 7(,ʃ #<+(,ʃ =#.# ʃ .(:5*ɬ #.*,*ʃ #7(.ɬ(,*
=*,7(,ʃ ;*$K8XXX)*7ɬ ɓ*B#G-#77#;*5.8.*)*.7-*75J
*ʃ ;*7# ɬ GG*ʃ *ɬ75.'<* *ʃ ;*7*7ʃ *5 #,+7111111 #.*)+
ɬ 5+(1;*ʃ .#,<*ʃ,ɓ*7ɬ<(,,5*ʃ <':5*B=#.'*7*,;.(+7 :5'
=*5)*,ɬ7*+.#)*7 .*+=.*+*.'#,'.+ <5 *8 7*(,';*7.;<+7
G*,7(M*.7ɬ #=.;7* #(,';*ʃ*;7;+.#,M*.7;*ʃ+(5+*7*7
,#+(,7-'#ɬ<.*ʃ;ʃ 77*G *ʃ ,# (#*ʃ#(.ɬ.*J(5'
=(7 7*,#+*5.7ɬ 7(,ɬ*5'#577'# # -*77*ʃ ;*ʃ.*.*ʃ(';*<,*ɬ
:5'# #ɬ*, *)*.'<*7 '*,*-# ,**7E #7+#+5*ʃ ;*ʃ
(5 7 T8ʃ *)(+.*ʃ =#<*ʃ ;*7 .*7ʊ<#.' 'T#ʃ =*5 ;*ʃ
=;(7(= *7 ;#,7,(.*7*##+ɬ #7;*(5+*7
;(' ɓ(.. '*' :5*ʃ ɓ(,'- -G*8 #75==.*77(,';*7 +.*7;*ʃ
,(-*77*ʃ *ɬ ;*7#.G(.<7ɓ*' ;*7). **7ɓ 5=#.5'#=57
1*>.#(.;,#5 ɬ ,'.(T#5G*ʃ 7#,7((-*77*'<*#,*ʃ7ɓ*5Bʃ
+*,;'=(,ɬ B
'*7ɬ ;<(,,5ʃ - #'=#<*ʃ #,+B #.<8:5*ʃ #+*+*:'+((.,;'
#5>ʃ .#,2# 7ʊ -*5.*57*,*,+8-'#-(,,*ʃ<(,+*,#,<*ʃ;*7
=. ,<*7ʃ 5M+ 7':5*ʃ,(:7#)(,7)57<8'(,'*7=*.*ʃ:5*.*++*ʃ
(*ʃ *7*.#=(,ɬ;*ʃ(,M5*ʃ;5.**ɬ #.#,<*ʃ7(.+.#;*ʃ -'
=#.'*ʃ=.(J*ɬ;*ʃ $'ʃ) Lʃ '*,<(.*ʃ #5 B';*7ʃ M
';#,7 5,*ʃ G(,#.<9*ɬ YT#B+B '=#7*,<(.*ʃ #5'G *5'
;*#ʃ.-)(5+(#ʃ .#5*# 7*ʃ **ʃ:5ɓ((' #==*ʃ *ʃ #ʃ ʃ
ʃ ʃ ʃ ('*(G=+*ʃ -*#5<(5=ʃ 75'*ɬ *7ʃ '#
+ *7 # < +g ,*ʃ=*5)*,+B 7=#7 #.*<9*.<9*.'#(J(5.;ɓ95 \'
,ɓT)(+B(#ʃ=#7 *7=57 M.#,;7,(G7\'(,*8ʃ ʃ
O

7,(5) *7ʃ;*ʃ (.,*ʃ,*7(,ɬ.*G= *7:5*ʃ;*7##.##*7
;5ʃ #,+B *,*ʊ ɓ<.# (ɬ - *,':5*ʃ # .#,<*ʃ,6 *<##==*ʃ #5'
,+B *M*ɬ *#(=(5..#ɬ ++.*7ɓ 'T8=.*,#ɬ=(5.';*) 7*ʊ
! ʃ ʃ ɬ ɬ .=5)*ʃ=(5. #,'5,*M.#,;*<(,7(#.'
((';#,7*)(T#M*ʃ ʃ ʃ;*7+#,+*7;5'.(';*7
.#, #+7ɬ *ʃ=#=*7*ʃ; 7=(7*ʃ#*7 .*<*)(.'#)*<'#;7+,<Q
+(,'::,'<(,') *,+-'+*5.'#,M'<(,G*ʃ-*5.7',+*,+(,7ɬ '
#ʃ#*G5*ʃ ɓ7L'#=.,**77*ʃ;*ʃ #,+#B .5<*ʃ=(5.'#<<(G=#ɓ
M,*' *7+*G*7;*ʃ .#,<*=*,;#,ɬ+(,+*,.7*J(5.'-'(G*ɬ
ʃ ;( )*,ɬ#..)*.'*ʃ '&5'$ɓ' ('1B(&&&!I'
ʃ ʃ ʃ)

Y' ' ' ' (G*ʃ

1
A $
ɓ ' ++. 71' #ʃ 7*<+ (,';5 -*.+ *B .#,:# '#*+ɬ# ɓ
<-*.8ʃ *ʃ ,#.;'$/'#). '$%/$8ʃ ;=57ʃ 7(,'#..(,;77*G*,+8
#+*,;'75)#,+8ʃ 8 1ʃ 1 0 1ʃ 1 Z
6#77*G- *ʃ M*,*.#*;*ʃ #7*<+ (,';5ʃ 9*-+.*B .#,*# 78
<(,)(:5;**,')*.5ʃ ;*ʃ *#..*+*,';*ʃ #G5, <=# +*ʃ*+<5 5.'
=(7n*8;*ʃ =57;*ʃ:5#+.*ʃ <*,+7<(T*,7#<+ 7.
((7;*.#5ɬ:5*ʃ #:5*7+(,'=.(=(7**ʃ*,'**7 *.G*7+ɬ
I' #5+B 8;#,7<*7<.<(,7#,<*78=.*.'*1.(J ;6*>*< +*.'
#7(,=.*G*.'=.(J*+8 :5'*+#';6#-'.'-' #,+B =,;'\'(,'
I-*' #5+B ' *.*.#*.<*.;6#)(.'=.**.* *7+*.8=(5.',*
'=#.'*>=(7*.'#.#.:5 +*ʃ=5- :5*ʃ\'&*7+ɬ<#=+*57*8*ɬ
=#.<*#7*:5*#+ɬG*77*5,+**,)*.7 5,*(5'= 7*5.7 7*<+(,7
=. G#.*7ʃ ʃ #,#+(,8*.*, * *ʃ :5# +*ʃ =(.+(,7, *8
M.#,*7ʃ ;5'*(5)*.#.,'*,'<*ʃ :5*ʃ <*++*ʃ :5*7+(,'(5-*ʃ
Ь6*7'<*=*,;#,':,5 *ʃ 7.5*ʃ*ɬ G*G*J:5*7 (,8=7:5*ʃ
6# .G#)*ʃ(,'#,*M#+)*ʃ #*<. ;+*ʃ -'6 .+*ʃ (5'-' #5.;'
,*ɬ+,;':5ɓ-'#==.(5)*.'#.*7(,(,B;*ʃ -.*=#.+.'+*ʃ.('
-+(.<*ʃ#.G **ʊ ʊ 8ʃ 1ʃ B
(,7;*.#,ɬ:5*8ʃ *ʃ.(',*=5)#,':5ɓ#+#,,*ʃ #<*
=#.'5,';;=#.ɬ757=*<+8;#,7 5,BG(G*,+B(-' '7ɓ*7ɬ G 7;6(8'
=,(,'*;*ʃ #ɬ*,'<(,.#;<(('(.G* *ʃ#)*<ʃ #(':6'
#7#=<(+,**ʃ 5 BG *G*8 # M#.;*ʃ,#+(,#*ʃ:5'#7;G B'
GG,ɬ.;<#G;'* *ɬ;*ʃ<*+*ʃ('7#,+*8*ɬ:5'6#=.(1'
+*M**ʃ;*ʃ+(5ɬ7(,'=#.(+7G*ʃ*ɬ;*ʃ+(5ɬ7(5'<(5.#M*8G-1'
.+*ʃ *7=57M.#,;7-+(M*7ʊ ɬ L'1
(,7;*.#ɬ*,,'<5*ʃ6 ;.*77*ʃ;5';*=#+*G*,ɬ#5'.('
<(,7+#+*ʃ<*+*ʃ*;*.,*ʃ*<(,7;*.#+(,0
'#..*+-0 $L'45ɓ ',6ɬ'# *5'-';*-*.*.'75.'#;(5-*ʃ
:5*7+(,'=.(=(7*.'=#.' 'G5, *=# *ʃ;*ʃ #. 78;6#=.*7
(.;.*;5';*=#.+*G*,+0
ML'45#5<5,'<(.=7#;G(7+.# '5*ʃ=*,ɬ,'-*ʃ;*'*+.8
<(,7:.*ʃ ':5*7+(,';#,7*ʃ<*.<*ʃ;5' 'B(5';5'
:5#,;'*ʃ*ʃ*7ɬ=.(=(7**ʃ#5>7*<+(,7=.(#.*78;(5'6(8'
=5(5'*7ɬ*77*,*ʃ,*,ɬ G **0
DK'45*ʃ*7<+(T*,71'M#.;*7,#+(,#5>8'+#,ɬ7(;*7:5*ʃ
,(,'7(;;78':5'7(,ɬ<(,;5+7;#,7#J(5.,;*ʃ;6*.'
<(,(.G;G*,ɬ#5')(#5 ;5'=*5=*8 G;.+*,ɬ7*5#;*7
;(M*70
K'45ɓ*ʃ#;9*.*ʃ-'6 ;.*77*ʃ;5';*=#.+*G*,ɬ#5'.(8'*ɬ
; <*ʃ*ʃ;;=#.+*G*,ɬ75. ;,*.M** #7#M*77*ʃ:5'T'7(,ɬ
G#, *7;*70
45*ʃ*ʃ=.;7*,ɬ7*.# G=. G;8# *-;8*ɬ*ʃ*,)(T;'-'6 78
7*G- ;;'#+(,#*8#5>ʃ:5#.#,+*B7*=ɬ7*<+(,78#5';*=#.8
+*G*,ɬ*ʃ*ɬ- #ʃ G5,<=# ;1
M,;' ! (' B)*,#8 L
' # % (# ' '

O ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ ʃ
'KK' '$%/$1

ʃ ;.<+(.*ʃ7ɓ*7ɬ=.;7*,+;'<-*'*ʃ.('=(5.'5'(.'7*7
.*G*.<*,*,+7;*ʃ #,(5)* *ʃ=.*5)*:5ɓ')*,#+;*;(5B'
,*.';*7(,'#++#<9*G*,ɬ.'*#<((7+5+(,1
ʃ.('#.<(GG#,;';'#5';.*<+(.*ʃ;*ʃ)* *.'#)*<ʃ7(,'
-1#)+.#,:5 +;=5- :5*ʊ '##J(5+;:5*ɓ(,'#)#'(7;#L'
<9*.'#5>ʃ=(.+*7;*ʃ7(,'=#87:5ɓ'T'#)#'';*7.*#7*+#B
- 775.'+#.(5+*ʃ;*ʃ #,+B (5;'-' (G= *M,*ʃ=(5.' #)(B'
.7*.'7(,';;=#.+ʊ :5*ʃ<*+*ʃ#77*.+(,';#;*ʃ#=57,.M,*ʃ
#577*+;ʊ :5ɓ J*-#.M*#+B*ʃ;.*<+(.*ʃ#(5B7*5*G*,ɬ;*ʃ
;+.(G=*.'*ʃ=5-<;*ʃ<*+*ʃ G=5+#+(,'<# (G, *57*8
G# 'G*G*ʃ;*ʃ;;<(5T..'7ɓ',6T'#)#'=#7*5';*7'=.=J*+7
<.G,*7'=(5.'5';(,,*.'6#==#.*,<*ʃ;*ʃ#.;# +;1

/ $ ʃ ʃ ʃ ʃ

'*ʃ;.*<+(.*ʃ7ɓ*7ɬ<(,7;;.#,ɬ:5ɓ#)#,ɬ+(5ɬ'G=(.*ʃ#
+.#,:5 +;'=5- :5*ʃ:5*ʃ<*++*ʃ;<#.#+(,';'.(J7=*<(,B'
,+*ʃ;*+(57*7* (T*+78
..*+*ʃ:5ɓ* *ʃ7*.#+.#,7<.+*ʃ75.'7=7.*M7+.*78 ;*I+'
<9;*ʃ;#,7*ʃJ(5.1
M,*ʃ (>.(>,=8
A >(+8 ? '%

=*.<*=+ (,7 , ; .*<+*7)(57 ,&#)*S e (. ; (, , *.' : 5&, ,'
7 G= *'#+* *.' ; *' ,#, <*8 # ; +#- .' *, +.*' *7 (5). *.7
: 5 ' *'.*G= 77*, +' : 5&5, *' =(<*' =.(=.*' # #775.*.' *+'
#<<* *.*.' 5, ' +.#)# ' +.#, M*.' *+' ; * .*, +' # # <(, Q
7+ +5+ (, 8 *7 <(, +. -5+ (, 7 , ; .*<+*7 : 5 *' '#)*S
; *<. *+***7 *> M*. (, +8 =(5.' *5.' =*.<*=+ (, 8 *,) .(, '
; >B95 +' G *' 9(GG*71 &*7+' =<58 7#, 7 ; (5+*8 7 '
&(, '<(G=#.*' <*' , (G - .*' # <* 5 ' : 5 ' *+# +' #5+. * (7
G= (T' *, ' .#, <*8 # <* 5 ' : 5 ' *7+ G# , +*, #, +' *, '
 , M *+*. .*1 &#, < *, , *' <(, +. -5+ (, ' , ; . *<+*' ; *'
 .#, <*8 *7 *, +. **7 ; *7) *7 <(G=. 7*78 *G= (T# +'
: # .*B) , M+' G *' 9(GG*7 R <* *7 ; & , M *+*. .*' *, '
* , = (T# *, +' +. *, +' G *0 G# 7<&*7+ - *#5<(5=7 ' (, '
<(, 7 ; .*' , (, B7*5 <G*, +' <*' : 5*' *7 9(GG*7 *577*, +'
=5' .#==(.+*.' ; &#)#, +#M*7 # # 7(< *+*'7& 7*577*, +' *, ; '
*G= (T*7 # ; *7 +.#)#5>' 5+ * 8 G# 7 *, <(. *' *+' 75. B
+(5+' <*' : 5& 7 =(5. .# *, +' <*, +. *' # -*. ; '=5 - : 5* '
*+' # =. (=. *+ ; 17& 7 *+# *, +' 7+ *7 7#, 7 =. *<#5+ (, 1'
 >B95 +' G *' 9(GG*7 ; *=(7 +# .*7 ; &5 ' =(5)(.'
=5 - <' 7*, +' ; &5, ' M.#, ; ' =(; 7 ; #, 7 # -# #, <*' ; *7
=( )(.71
 (57 : 5* *' (. G*' <(,) *, +B ' ; & , 7+ +5*.' *7 =(5B
)(.7 , *<*77# . *7 # # =*.<*=+ (, 5 - (. ; (, , *SB)(57
 *7 *G= (T*78 7#, 7 *, ' # .*' ; *' M.#, ; 7 <(. =78 #5>'
<(. =7 ' #; G , 7+.#+ 7\' , ' *.*SB)(57 ; *7 <(. =7 =#. B'
+ <'5 *.7 88*+' *7 75 - (. ; (, , *.*SB)(57 #, ' M(5)*. , <. '
G*, +\' *7 # 77*.*SB)(578 , ; *=*, ; #, +78 (. G*.' *GQ
= .*' ; #, 7 * , = .*\' (5' *, , ' , *' <9*.<9*.*SB)(57 =#7
5, ' G(T*, ' ; *' *7 75.)* *. ' 7#, 7 M; *. ' *5. ' #<+ (, 8
; *' *7 <(, +*, . ' ; #, 7 *7 .*M *7 7#, 7 *7 <9#. M*. ' ; *'
<9# , *7 #<<#- #, *7\' (#1 *7 : 5*7+ (, 7 : 5& ' 7&#M +'
; &*>#G , *. ' J&*><*=+*' <*=*, ; #, +' # +. (7 *G*8 : 5 '
#775.*G*, ' , &*7+' =#7 # G#+ .*' ; &5, ' ; (5+*18 (5. ' *7
.*7(5; .*8 ' *7+' , *<*77# .*' ; *' ==* *. ' ; *5>' =. , < B'
=*7 R $V ' #5+' "J5*' *7 G(T*, 7 , *' <(, +. #. *, +' =#7 #
 , 0 : 5*' *7 =*. <*=+*5. 7 =5 77*, +' # .*' =*. <*=+ (, '
7#, 7*G-#. .#71 #' # .*' *M# *G*, +=#. (5+' # .(T#5G*'
*+' 75. ' ; *7 =. , <=*7 5, (. G*70 <#. ' <&*7+' ; *' &5, B'
 (. G +*' ; *' =*. <*=+ (, ' : 5*' ; *=*, ; ' <' &*>; <5+ (, ' ; *'
= 57 G=(. # +*' ; *') (7 (7 <(, 7+ +5+ (, , * *70
K V ' #5+' *, <(. *' : 5*' *7 G(T*, 7 ; *' # =*. <*=+ (, '
, *' <(, +. #. *, +' =#. ' #' <(, 7+ +5+ (, 1' 35 ; *' =#. ' <*7
; *5>' =. , * =*78 (, ' =*, +' . *=(, ; . *' ' # =. *G *. *'
: 5*7+ (, 1
 '6 'D ' ' ; *7 <(. =7 ; *' , #, <*\'
*7 <(. =7 #; G , 7+.#+ 7 , *' =*5)*, +' *+. *' <9#. M*7 ; *'
=*. <*=+ (, 7 , ; .*<+*7 R $V =#. <*' : 5*' *7 =. (; 5 +7 ; *'
< ++*' 7(. +*' ; *' =*. <*=+ (, ' ; *=*, ; *, +; &5, *' G 5 + +5 ; *'
; *' < .<(, 7+#, <*7 : 5 ' *7 #5MG*, +*, +' (5' *7 . * ; 5 B
7*, +8 *+ : 5 8 , *' =(5)#, +; +. *'7(5G 7*7 #5' <# < 8 , *'
=*5)*, +' =#. ' <*' .# 7(, ' +. *'#775J*++ *7 ' ; *7 . M *7
>*71 +[, 1; *=#. +*G*, +' (5' # =*. <*=+ (, ' 7*. # +' . * ; B'
<9*'* =# *. # +' G(, 7 : 5&5, ' #5+. *' .#(, 7 . <9*8 G# 7
(5' # =*. <*=+ (, ' 7*. # +' = 57 . M ; *1 KV *7 =*. <*=Q
+ (, 7 , ; .*<+*7 *> M*, +' ; *7 <(, , # 77#, <*7 =#. + <5B'
 *. *7 *+' 5, *' *+5 ; *' 75) *1 *7 <(. =7 #; G , 7+. #+ 78
<(G=(7*7 ; *' G*G - .*7 +*G=(. .*78 T 7*. # *, +' +(5B'
J(5. 7' G# 9#- *71 bV '7& , +. (; 5 .# +' 5, *' ; * . *, <*'
; &57#M*' <+' ; *' J5. 7=.5 ; *, <*' G=(77 - *' # .#G*, *. ' #
.5, (. G +*1 V *7 G#M 7+.# 7 * 57 =#. ' *' =*5= *'
=(5. ' 5, ' +*G=7 G +*' =*5)*, +' +. *7B- *, ' , *' =#7 ; +. *'
#, G ; 7 ; *<*+' *7=. +' ; *' =*. <*=+ (, ' : 5 ' *7+' . *<*77# . *'
=(5. '#775. *. ' *7 =. (; 5 +71 (#' : 5#+. *'<. <(, 7+#, <*7
: 5 ' G(, +. *, +' : 5*' *7 =*. <*=+ (, 7 , *' =*5)*, +' . *'
.*G 7*7 #5>' <(. =7 #; G , 7+.#+ 7 7#, 7 - *77*. ' *' =. *Q
G *. ' =. , <=*' : 5*' , (57 #)(, 7 *>=(7*1
 (<' <*' : 5 ' <(, <*. , *' *' 7*<(, ; ' R $V *7 =*. <*=Q
+ (, 7 , ; .*<+*7 G5 + = *. # *, +' +. (=' *7 (<<#7 (, 7 ('
 # G#M 7+.#+5. *' =(=5 # . *' #M . # +' 75. ' *' =*5= *' 0 (. '
. *, ' , *' <(G=. (G*+' +#, +' # G#M 7+.#+5. *' =(=5 # . *'
: 5*' # .*: 5*, <*' ; *' 7(, ' #<+ (, 1' *' ; (+' =#. # +. *'
, 7 +5* *' =(5. ' #+. #, : 5 +*' ; *7 < +(T*, 70 ' G*' #5+'
=#7 : 5 7' =5 77*, +' 5 ' . *=. (<9*. ' *5. 7 , : 5 *+5 ; *7
; *' <, #: 5*' a(5. 8 *5. 7 +(5. G*5+7 ' <9#: 5*' #<+ (, ' ; *
 *5. ') *1 *' 7*, + G*, +' ; *7 M ; , *7#++#<9 ; *7 #5>' =*. Q
<*=+ (, 7 , ; .*<+*7 7*. # (, M+*G=7 =. ; +' # 7&# M. .'
(5' # 7&=>#+*. ' =#. ' *7 .*G , 7<*, <*7 ; *' &#, * *, ' . *Q
M G*1 KV *7 G*G - .*7 ; *7 <(. =7 #; G , 7+.#+ 78 = B
)#, +' ; 7=(7*. ' ; &5, ' +. *7BM. #, ; ' , (G - .*' ; *' = #<*78
=(5. .# *, +' ; 7=(7*. ' ; &5, ' M. #, ; ' , (G - .*' ; *7 .#M*7
; #, 7 +(5 *7 *7 * *<+ (, 71 bV *7 G*G - .*7 ; *7 <(. =7
#; G , 7+.#+ 78 G# +.*7 ; *' #)(. 7*. ' 5, ' +. *7BM. #, ; '
, (G - .*' ; *' < +(T*, 7 ; #, 7 *7 =*. <*=+ (, 78 #5M G*, B'
+*. # *, ' #577 ' =#. ' # *5. ' , 5*, <*' ; #, 7 *7 *<Q
+ (, 71 V *7#5+(. +; 7 #; G , 7+.#+)*7 7(, ' (- M**7
; *' . *: 5; . . ' # (. <*' =5- : 5*' : 5#, ; '* *' *7+' , *<*78
7# . *' =(5. ' #7 .*+; ' ; *' # =*. <*=+ (, 1' ' *7 #; G , 78
+. #+*, . 7 7(, ' *5>8G G*7 *7 =*. <*=+*5. 78 7#5. (, '
 # . ' ; &#M . ' ; #, 7 *5. ' =. (=. *' <#57*8 ; &#. +, *. ' =(5. '
*5. '(= , (, 8 ; *' ; 7=(7*. ' ; *' # (. <*' # &# ; *' ; *' *5.7
)((, +*71 (, J(5. 7 *' =(5)(. ' ; &#<+ (, ' ; (+' ; +. *' 7*B
=#. *' ; *' # #<5 +*' ; *' # ; -*. #+ (, 1' (, < 5(, 7 ' ; (, *'
: 5*' &*> 7+*, <*' 7*=#. *' ; *' =*+ +*7 <(. =(. #+ (, 7 ' ; *'
 , #, <*78 =#. ' ; *=#. +*G*, +' (5' =#. ' ; 7+. <+8 ; &5, '
<E+*' (G=. (, *++. #+' *' M. #, ; ' =. *' ; *' &*M#B'
 +*' , *' =*. <*=+ (, ' : 5 ' ; *=*, ; ' < ' ; *8 &5, (. G +*8 ; *'
&#5+. *' ; (, , *. # +' #5>' <(. =7 #; G , 7+.#+ 7 5, *' +. (='
M. #, ; *' =5 77#, <*' #<+) *8 5, *' +. (=' M. #, ; *' , 5*, <*'
G(. # *8 *+' <*=*, ; #, +' <(G=. (G*+. # +' (5' ; *, #+5. *B'
. # +' *' =(5)(.' : 5 ' *5. *7+' ; 1 . B*' =#. ' #<(, 7+ +5+ (, 8
 ' #5+' ; (, *' ; *7 . *M *7 <*, +. # *7 ; *' =*. <*=+ (, 7 , B'
; . *<+*71
 $ ' 6 D # 7 7 ') (57 , 7+ +5*S ; *'
M. #, ; 7 <(. =7 ; *' , #, <*8) (57 +(G - *S ; #, 7 ; &#5+. *7
; #, M*. 7 0 *+' <&*7+' <' &(-J*+' ; *' # 7*<(, ; *' : 5*7+ (, ' 0
 5 - (. ; (, , *. *SB)(57 *7 <(. =7 ; *' , #, <*' #5' M(5)*. B'
, *G* +' \' *7 <(. =7 ' , *' =*5)*, +B 7 =#7 ; (, , *. ' ; *7 #*B
+* , +*7 GG*; # *7 ' # -*. +*' *+' # # =. (=. *+*8 *+'
G*; #+*7 *, ' . 5 , #, +' #<(, 7+ +5+ (, ' : 5 ' *, ' *7+' &#- . \'
<(, 7+ +5+ (, ' =*5+' *+. *' #+ +#: 5*'* , ' ; *5>' = (, +7 R
&#5+(. +*' ; '=. , <*8 *+ #5+(. +*' ; *' # , #+ (, 1' *7 #5B
+(. +; 7 , #+ (, # *7 =*5)*, +' &; +. *=#. ' ; *5>' G(T*, 7R
$V #<(. . 5=+ (, 8 : 5 ' . *, ; ' , ; , *. (9+' # *5. ' *> 7Q
+*, <*' 0 KV # (. <*' (5)*. +*88 : 5 8 *, ' ; *+. 5 7#, +8 *=#. B'
M, *' # =*, *' *+' &95 , #+ (, ' ; *' <(. . (G=. *1 bV &#=B'
=* *' #5+(. +*7 , #+ (, # *7 <* *' ; 5' <(. =7 *M 7 #+ 8'
<* *' ; *7 <(. =7 J5 ; < # . *78 <* *' ; *7 <(. =7 #; G , 7Q
+. #+ 70 V # 7 ; 5)*. # , *+*' ; 5' <(. =7 ; 5' =*5= *1 , '
*' <(. . (G=+0 V *, '7&*G=#. #, +' ; *7 75 . #M*7 ; *' <*5>'
: 5 ' . *G= 77*, +' *7 =#<*7 . ' <&*7+' <(. . (G=. *' G G*8
" #+*G*, +' &#5 (. +; 0 KL' *, ' <(. . (G=#, +' <*5>' : 5 '
; (, , *, +' *7 = #<*78 # , ' : 5& 7 *7 ' ; *(*. , *, +' # <*5>'
: 5 ' 7(, +' ; *J# <(. . (G=57 R <&*7+' *G=(7(, , *. ' #
7(5. <*1 , '<(. . (G=+' *7 75 . #M*7 ' ; *' ; *5>' G#, *. *7R
 G G*; #+*G*, +8 M*, +8 *, ' =#T#, +' 5, ' 9(GG*'
) ; , # 8 G ; G*' *, ' . *, ; #, +') *, # ' =#. ' # 7 ; ; 5<+ ((' ; *'
 #. M*, +' 5, ' 9(GG*' : 5 ' , *' &*+# +' =#70 G*; #+*G*, +8
=#. ' &#. M*, +8 *, ' <(. . (G=# , +' =#. ' 5 ' &*7=. +' =5- <8
, ' G(, +. #, +' =#. ' +(5+' &#. M, +' 7&; <(5 #, ' ; *7 G# , 7
: 5*' # , <*8 *7 = #<*7 5<. #+) *78 *7 <(5 . 7 5<. #8
+ 7 *+' =*. G#, *, +7 *G#, #, +' ; *7 G# , 7 ; 5' =. , <*0 *, '
#++ . # +' +(57 *7 . *M#. ; 7 75. ' *' =. , <*' *+' *, ' *7 ; *8
+(5. , #, +' ; *' # =#+. *8 : 5 8 <(GG*' # , #+5. *8 , &*7+'
 -*. # *' : 5*' =(5. ' *' +. #) # 8* - *, # 7#+ *' : 5*' =(5. '
<*5>' : 5 ' 7*' <(, 7#<. *, +' ' *J*1
 , ' <(. . (G=+' # 7*G*, +' &*7=. +' =5 - <8 (, ' #++ . *'
+(57 *7 . *M#. ; 7 75. ' *' =. , <*8 : 5#, ; ' ' # ; >B95 +'
G *' = #<*7 # ; (, , *. 8 : 5#, ; ' <*7 ; >B - 5 +BG *' = #Q
<*7 7(, +' 5<. #+) *78 : 5#, ; ' * *7 75 7*, +' <-#<5, *' '
&*+#- 77*G*, +' ; &5, *' +#G *8 : 5#, ; ' * *7 (, + ; 78
+. -5* *7 75. ' +(5+*' # 75. #<*' ; 5' . (T 5G*8 : 5#, ; '
* *7 7(, +' =*. G#, *, +*78 : 5#, ; ' * *7 (. *, +' ; *7 <9#, '
<*7 ; &#) #, <*G*, +0 : 5#, ; ' * *7 ; (, , *, +' ; *7 5, <+ (, 7
: 5 ' *G - .#77*, +' *7 < +(T*, 7 ; #, 7 +(57 *7 #<+*7 ; *'
*5. ') *8 *+' ; (, , *, +' 75. ' *5>' 5, *' 7(. +*' ; &*G=. *0
: 5#, ; ' * *7 (. *, +' # <*5>' : 5 ' *7 ((<<5=*, +' &#==5 '
; &5, ' M. #, ; ' <(. =78 *+' 75. +(5+' : 5#, ; ' +(57 <*7 #)#, B
#M*7 ; *=#. + 7 #5>' <(. =(. #+ (, 7 ; *' , #, <*7 , #==#. B

+ * , , * , ‚ ' #, <, , ‚ #5+. ‚ (, <+ (, ' =5 - : 5 * ƒ <ƒ * 7 + ƒ
CB ; . ‚ : 5 #(; ' ‚ * 7 # 5 + . . 7 (, <+ (, , # . ‚ * 7 = 5 - <7 ' 7 (, 7
* G = (. # . <7 ƒ G (; : 5 * G * , + 7 # #. * 7 ƒ : , # , ; ' 77 (, ‚
= , * 7 ' ; ‚ + (5 ‚ * G = . * ƒ G ; G ‚ ; ‚ + (5 + ‚ , 5 * , < * ƒ
: , # , ; ' * , ' 7 , (‚ =# 7 ƒ # = = 5 ƒ 7 ' 7 (5) * , ‚ 5 + * ƒ
; ƒ 5 , ‚ M . # , ; ' < (. = (. # + (, ' ; * , ; * 75 . ' + (5 ‚ ƒ * G = . * 1
, ' ; * + . 5 ‚ * 7 # 5 + (. + ; 7 , # + (, # * 7 = # . ' # (. < ‚ (ƒ
) * . + * ƒ G # 7 ƒ 75) # , ‚ * 7 < . < (, 7 + # , < * 7 ƒ # G * 75 . ‚ ;
(. < ‚ , ; < 7 # . ‚ = (5 . ' < * + + ‚ ; * 7 + . 5 < + (, ' * 7 ‚ (. ‚ ; B Z
* . * , + * 1 ' ‚ ' #5 + 5 , * + . 7 B = 5 7 7 # + + ‚ * 7 ƒ + . * . M : 5 * ƒ
= (5 . ' # - # + + . ‚ ; * 7 # 5 + (. + ; 7 7 # , * 7 ‚ +) M (5 . * 57 * 7 ƒ '
* , #5 ‚ + . * 7 ƒ = (5 . ' ; * + . 5 . ‚ ; * 7 # 5 + (. + * 7 < (. . (G ƒ
= 5 * 7 # 5 ' G * 5 ' ; ƒ 5 , ' = * 5 = ‚ ; 5 ' 7 ‚ ' 5 ƒ G ; # = . * 7 #) (. '
< (. . (G = 5 ' = # . < ‚ ; 5 ƒ (, ' , ƒ (7 # ' = # 7 ' ; ‚ Q + . 5 . * ƒ
' ; ‚) * , ‚ = . * 7 : 5 ‚ * # - 75 . ; ‚ ; ‚ ‚ * = # 7 ' ; ‚ + . 5 . ‚ *
= . * 7 ‚ #) (. ' < (. . (G = 5 ƒ + # 5 ‚ * 7 ‚ + # (. 7 ' # < * ƒ < (G Q
G (; * ƒ = . 5 ; ‚ , ‚ ‚ * ‚ ; < (, (. , : 5 ‚ ; ‚ ; * , + . 5 . * 1
, ' # 5 , ‚ (. < ‚ 75 7 # , + ‚ = (5 . ' B ; * + . 5 . ‚ # 7 (5 ƒ
) * . # , ‚ + ‚ ; ƒ 5 , ' = * 5 = ‚ ‚ < (. B . (G = 5 ' ₹ $ V ˙ : , # , ; ' (, ' = ‚ ‚
; 7 = (7 * . ' ; * ; > B 9 5 ‚ G ‚ 9 (G G * 7 ' : 5 ' < (G = (7 * , ‚
+ # , < * ƒ (, ‚ : 5 , S ‚ G . (G * , ‚ 5 , ‚ # . G * ‚ ‚
; 7 < = , ; ‚ ‚ + # M 5 * . . * 0 K V ˙ : , # , ; ' (, ' = ‚ ‚ ; 7 = (7 * .
; ‚ + . * , + ‚ G ‚ , (G G * 7 ' : 5 ' # 7 = . * , ‚ # # . ‚ = # . + ‚
; ‚ < ‚ + + ‚ # . G * : 0 bL ' ; ƒ 5 , ‚ = * . < * = + (, ' = . (; 5 < +) ‚ *
) * < ' : 5 (' (, ' 7 (5 ; (‚ 5 , ' 75 = = * G * , ‚ ; * (. < * '
V ; 5 ' < . * ; ‚ ‚ + ' M . # 5 ; * 7 ' < (G = # M , * 7 ' ; ‚ , # , < * 7 ƒ
, # , + * 7 ' ; * 7 ƒ < (, + . - 5 + (, 7 = 5 - : 5 * 7 ƒ * + ‚ = (5) # , ‚ * 7 '
(. .' = (5 . ' M # M * 7 # ' ; * 7 * G = . 55 + 7 ' < (, 7 ; * . # - * 7 1
, ' = * 5 ‚ ; 7 = (7 * . ' ; ƒ 5 = ‚ ‚ M . # , ; ‚ ‚ = # . + ‚ ‚ ; * 7 ' ; ‚ * . 7
= 5 - <7 ƒ $ V ˙ : 5 # , ; ' (, ' = * , ‚ < # * 9 * . ' ‚ 7 ' = . (; 5 + 7 ' ‚ + ‚ * 7 '
; * . (- * . 0 ƒ K V ˙ : 5 # , ; ' (, ' = 5 ‚ + ‚ * . < * = + ‚ * . ' ‚ 7 ' = ‚ . < * = Q
+ (, 7 ƒ ‚ * 7 ' # . ‚ = # .) * = . = # . 5 , ‚ * . (5 + ‚ ; * + (5 . - ; * ; # , 7 '
‚ * + . * 7 (. ' ; 5 ' = . ‚ < ‚ * # 5 ‚ * 5 ' ; 5 ' + . * 7 (. ' = 5 - <0 ' b V ˙ : 5 # , ; '
(, ' = * 5 + ‚ (. < * . ' < * 7 ' = * . < * = + (, 7 ' = (5 . ' * , ' + . * . ' 5 , * '
7 (G G * ' * > + . # (. ; , # . * ƒ = (5 . ' 5 , * ' * , + . * = . 7 * ' G * ; ƒ
+ * * 0 ' V : 5 # , ; ' (, ' = * 5 ƒ ‚ # ‚ + # 7 7 * . = # . ' 5 ' ‚ * M M * , < * Q
(5 ' 5 , ' . * ; < 9 * G * 1 , ‚ + < (, < * . + ; # ‚ ; ' ; ƒ # = = # 5) , . ' * ' + . * Q
7 (. ' = 5 - <ƒ ; * ' 7 5 7 < + * . ' ; * 7 ' (5 . , 7 7 * 5 . 7 ƒ 8 ' < . * # , ƒ
< * . 7 ƒ ‚ # < . * 7 ƒ G * < (, + * , + 7 ƒ * + < 1 ') * < ' + (, 7 ' < * 7 '
G (T * , 7 ' * ' G , 7 * . * ' = * 5 + M # * . # * , ‚ ' G , * . # 5 + (. + ; '
; 5 ' = . ; < * 1 ' ^ , ' , M * + * . . * ƒ ; ‚ (9 , ' C (* ƒ # 7 * ƒ
; 5 < + (, ' * + ' # < (. . 5 = + (, ' 7 (, + ; *) * , 5 * 7 ' * 7 ' . * 7 7 (. 7 ' ; 5 '
M (5) * . , * G * , + 1 ' * 7 ' + # > * 7 ƒ G 5 + = ; * 7 ' 7 (5 7 ' + # , + ; * '
(. G * 7 ƒ = . (; 5 7 * , ‚ ; * 7 ' = # < * 7 ' 5 + * 7 ƒ 8 # , 7 ' , (G - . * ƒ #
; (, , * . ƒ * + ' G 5 + = * , ‚ 7 (, ' , 5 * , < * ' ; # , 7 ' * 7 ' * < Q
+ (, 7 1 ' ' , * ' . * , (, < * . # = (, ‚ # 5 ' = 5 7 ' * . G * ' # = = 5 ' ; * '
ƒ * G = . * ' : 5 ƒ ' # 5 7 5 . = ' 7 5 . ' # , # + (, ' * ‚ ' ' '

& '

=. (=(.+ (,7 *,' 3(G=#.+G *7 ; . (+7 ; *' +.# +*7 #)*< *7 #5+.*7 =*.<*=+ (,7 #7<*7 ; . (+7 ; ( )*5+' ; +.*' *77*, + * *G*, +' <(57 ; *.*7 7(57 *' .#==(.' ; *' ; =. (+*<+ (,' =(5. ' #M. <5 5 .*' *<7 G#, 5 #< 5.*7 ; *' # ,#+ (,' : 5 = *7' ; #- 7 # 75.)* #, <*' ; *' +(57 *7#M*, +7 #'=(5.'=.*G *.' (-)*+' ; *' ; * *, ; .*' ,+. (; 5<+ (,' *,' .#5 ; *' ; *7 =. (; 5<+ (, 7 ; *7 G#, 5L' 5<+5.*7 *+.# M-.*7 : 5 , 5 .# *5+' - # , ; 57+. *' ,#+ (,# *7 *+' : 5#, ; ' < +*' 75.)* #, <*' , #5 .# +' : 5*' <*+' (-)*+' 5, : 5*# * *' 7*. # +1J57+*' *+' , ; <*77# .*7 ' P

*7' +.#; *7 2*+.(5)#, +# ; #, 7 *' , 5+.*#5 7T7+-G*# + , *' -.#, <-*' *, +#.*G*, +' 7(# =#.' # 75==.*77 (,' ; *' # M#L' -* *+' # -*.+T : 5*') (57 #)*S #<<(. ; ; *' -' # <5 +5.*' ; 5' +#-#<# * ' , ' .*75 +*' , ; <*77# .*G*, +' : 5*' # M#. ; *' ; *7 . (, B' + -.*7 *+' ; *7 <; +*7 .*7 *' -' # ; #.M*' ; *7 +.# +*7+<*' : 5 ' . *, B' .# <*+ *' # ; G , 7+.# (,' ; 7=*. ; *57 1

' , (57 7((,7 *7 +.# +*7 ; #, 7 # #, < *, ' .*M G; ' <(5 *' < *') (,' # *+.*' ; #, 7 *' , (5) *' (. ; . *' ; *' < (7*7# J*' G*' <. (7 #5+(. 7 ; ' -' ; .*# : 5*' *' =. (; 5 +' , *+' ; *7 +.# +*7#8#-)# 5; ' K ' G (, 7 KXX8XXX' .1# *, ' T' < (G=. *, #5+' $ ' ; . (7' =*. 57 ; #, 7 # , +*. *5.# 5*' 7(-+*, # +' : 5#) *<' 5, *' ; *=*, 7*' ; # *,) L' . (, ' -' G (, 71

5J(5. ; 95 ' *' =. (; 5 +' , *+' -' *7=*. *.# *, ' T' <(G=. *, #, +# *' ; . (+' 7 5. *' +#-#<' =(5. ' -' = (, 7# , *' =*5 ' -+. *' ; . # 5-' : 5# -' $D' G (, 7' DXX8XXX')1# =#. <*' : 5*' # =(5. ' #)(. 7*. ' *' ; *-(5<9-' ; *7' =. (; 5<+ (, 7 ; *') (7' <((, *7#) (57') *, *S ' *' <(, 7*5+ . ' -' , ' 7#<. <*' ; *' = 57' ; *' $' G (, ' KXX8XXX')1 0' G# 7 #577 ' # ; -=*, 7*' : 5*' , (57' # (, 7) (57' =. (=(7*. ' 5*' 7# *' *) *. # : 5# -' D' G (-- ')1' *') *. +# -*' 7#<. G <*' , # *7+' ; (, *' . -* *G<, +' : 5*' ; *' b' G (, 7' / Eb8XXX')1' # *7+' -' <*' =. > ' : 5*') (57' #5. *S' # 8I 5' 7 ' M. #, ; ' - *, ' #, ' <(G G*. <*' 1

(+. *' = #, ' 7*' ;) 7*' , # 5. ; <G*, +' *, ' ; *5>' =#. + *7# # =. *G -. *' (. *' #(. M#, 7#+ (, ' M* *. # *' ; *' #; , 7+. #+ (, ' ; *7' ; (5#, *7' 7*<(, ' ; *7' ; (5#, *7' 7*<(, +' ;) 7*' , +' (<## *' *' # <(. . *7=((; . (, ' ; *7' ; *' # ,#+ (, ' ; *7' ; *' =*, 7*1

#' =. *G -. *<(, =. * , ; ' #5. M#, 7#+ (, ' M* , *. # *, *' #(; . ' G , 7+.#+ (, ' ; *7' +.# +*7# #- #- 77*G*, +' ; *7' -5. *#5>' ; *' =*. <*=+ (, ' *' ; *7' -. M#; *7' 75. ' *7 .(, + -. *7# *5. ' 75.) * Q #, <*# *' *' # <(. . *7=((; . (, ' ; *7' ; *' =*, 7*1 ' 7 #<. <*' ; *' = 57' ; *' $' G (, ' KXX8XXX')1 0' G# 7 #577 ' # ; -=*, 7*' : 5*' , (57' # (, 7) (57' =. (=(7*. ' 5*' 7# *' *) *. # : 5# -' D' G (-- ')1' *') *. +# -*' 7#<. G <*' , # *7+' ; (, *' . -* *G<, +' : 5*' ; *' b' G (, 7' / Eb8XXX')1' # *7+' -' <*' =. > ' : 5*') (57' #5. *S' # 8I 5' 7 ' M. #, ; ' - *, ' #, ' <(G G*. <*' 1

(+. *' = #, ' 7*' ;) 7*' , # 5. ; <G*, +' *, ' ; *5>' =#. + *7# #=. *G -. *' (. *' # (. M#, 7#+ (, ' M* *. # *' ; *' # ; *5 ' ; *' ; *7 ; (5#, *7' 7*<(, +' ;) 7*' , +' (<## *' *' # <(. . *7=((; . (, ' ; *7' ; *' =*, 7*1 ' 7 #<. <*' ; *' = 57' ; *' $' G (, ' KXX8XXX')1 0' G# 7 #577 ' # ; -=*, 7*' : 5*' , (57' # (, 7) (57' =. (=(7*. ' 5*' 7# *' *) *. # : 5# -' D' G (-- ')1' *') *. +# -*' 7#<. G <*' , # *7+' ; (, *' . -* *G<, +' : 5*' ; *' b' G (, 7' / Eb8XXX')1' # *7+' -' <*' =. > ' : 5*') (57' #5. *S' # 8I 5' 7 ' M. #, ; ' - *, ' #, ' <(G G*. <*' 1

(+. *' = #, ' 7*' ;) 7*' , # 5. ; <G*, +' *, ' ; *5>' =#. + *7# #=. *G -. *' (. *' # (. M#, 7#+ (, ' M* *. # *' ; *' # ; *5 ' ; *' ; *7 ; (5#, *7' 7*<(, +' ;) 7*' , +' (<## *' *' # <(. . *7=((; . (, ' ; *7' ; *' =*, 7*1

#' =. *G -. *<(, =. * , ; ' #5. M#, 7#+ (, ' M* , *. # *, *' #(; . ' G , 7+.#+ (, ' ; *7' +.# +*7# 6- #- 77*G*, +' ; *7' -5. *#5>' ; *' =*. <*=+ (, ' *' ; *7' -. M#; *7' 75. ' *7 .(, + -. *7# *5. ' 75.) * Q #, <*#

centrale les états généraux des produits et des versements de fonds de leur direction.

« XV. Les régisseurs des douanes nationales seront chargés, sous les ordres du pouvoir exécutif, de l'exécution de tous les décrets de l'Assemblée nationale relatifs aux douanes; ils recueilleront les états de produits des différents receveurs, et les bordereaux des fonds qu'ils auront versés dans les caisses des districts, pour être en état de connaître, dans tous les temps, la situation de tous les comptables dont ils auront la surveillance, et dont ils vérifieront les comptes.

« XVI. Lesdits régisseurs délibéreront en commun sur toutes les affaires qui auront rapport à l'administration des douanes : deux d'entre eux seront tenus de faire annuellement l'inspection d'une partie des côtes et frontières du royaume, pour s'assurer de l'exactitude du service des différents préposés. Ils feront et rapporteront à l'administration centrale les procès-verbaux de ces tournées, qui auront lieu de manière que la totalité des côtes et frontières se trouve visitée dans le cours de deux années. Chaque régisseur sera tenu, à son tour, de cette inspection, pour les frais de laquelle il sera annuellement alloué à la régie une somme de 10,000 livres. »

(Nous donnerons demain la suite des articles.)

La séance est levée à trois heures.

Notice de la séance du soir.

On a fait lecture de la lettre par laquelle le roi ordonne à tous les ambassadeurs de notifier aux puissances près desquelles ils résident, la révolution française, et les sentiments qu'il n'a jamais cessé de manifester pour la constitution, qu'il a solennellement juré de maintenir. Cette lettre a excité les plus vifs applaudissements. L'Assemblée en a ordonné l'impression et l'envoi à tous les corps civils et militaires de l'empire français, et, sur une motion de M. Alexandre Lameth, accueillie avec empressement, il a été décidé qu'une députation se retirerait sur-le-champ par devers le roi, pour le féliciter du parfait accord de ses sentiments avec ceux de la nation.

Paris, le 24 avril.

« J'ai lu avec étonnement le *post-scriptum* inséré dans votre feuille d'hier 23.

« Les deux dernières phrases de ce *post-scriptum* sont fausses. C'est moi qui ai été prendre M. Lafayette dans la salle près celle de la commune; je le tenais par la main; j'ai facilité son passage jusqu'auprès de M. le maire; des applaudissements sans nombre lui ont été réitérés. Il a prononcé le discours qui lui fait tant d'honneur en entier, et avec ce calme qui n'est accordé qu'aux héros vertueux, dont les bases de l'autorité qui leur a été confiée doivent reposer sur la loi. Loin de s'évanouir, M. Lafayette, après avoir été témoin des regrets du conseil général, de ceux des gardes nationales dont la salle était remplie, a exprimé, plus d'une demi-heure après son discours, sa sensibilité et sa reconnaissance. Après quoi je lui ai de nouveau facilité le passage jusqu'à la salle où je l'avais été prendre, à l'aide de plusieurs officiers de cavalerie et de mes camarades, et de là il s'est rendu dans son cabinet. La séance du conseil général de la commune n'a été levée qu'à deux heures du matin.

« Ce sont là les faits, monsieur, que vous devez annoncer au public, parce qu'ils sont vrais.

« Colin de Cancey, *commandant du 8e bataillon, 5e division.* »

LIVRES NOUVEAUX.

Système de législation, ou Moyens que la bonne politique peut employer pour former à l'Etat des sujets utiles et vertueux, par M. Borelli; in-12. 1 liv. 4 sous.

Ce sujet est très-recommandable dans tous les temps, mais il est d'un intérêt bien pressant dans les circonstances actuelles. A Paris, chez M. Royer, libraire, quai des Augustins.

SPECTACLES.

Théâtre-Italien. — Demain 25, *les Arts et l'Amitié*, et la 8e représentation de *Camille*, ou *le Souterrain*.

Mardi *les Dettes*, et la 5e représentation de *Guillaume Tell*.

Théâtre Français, rue de Richelieu. — Demain, 25 de ce mois, il fera son ouverture par *Henri VIII*, tragédie en 5 actes, de M. Chénier.

Théâtre de Monsieur. — Auj. *Concert spirituel*. — On commencera à six heures et demie.

Demain *le Nozze di Dorina*, opéra italien. — En attendant la 1re représentation de *la Vieillesse d'Annette et Lubin*, comédie mêlée d'ariettes.

Cirque national, au Palais-Royal. — Auj. *Concert*. Symphonie de M. Haydn. — Mlle Rosine chantera une scène de Piccini. — M. Baudiot exécutera un concerto de violoncelle. — M. Platel chantera *les Fureurs de Saül*, nouvel hiérodrame à grand chœur. — Symphonie de Haydn. — M. Borelli chantera une nouvelle scène de Paësiello. — Symphonie concertante de hautbois, basson et flûte, par MM. Salentin, Ozi et Devienne. — On terminera par le *Regina* de M. Lebrun, motet à grand chœur. — Demain la 5e représentation de *l'Héroïne française*.

On commencera sept heures et demie.

Amusements physiques, et nouveaux tours d'adresse de M. Perrin, mécanicien ingénieur et démonstrateur de physique amusante. — Auj., à six heures et demie, au théâtre des *Délassements comiques*, boulevard du Temple, *pour la clôture*, la Pendule; le Prophète de la Chine; l'Encrier unique; la Tour enchantée; le petit Chasseur; le Fusil; le tour du Citron; le tour de la Montre; celui de la Bougie; le grand tour de la Colombe, et plusieurs nouveaux tours très-surprenants. — Prix des places : 3 liv., 1 liv. 10 s. et 20 s. On peut louer des loges à toute heure.

Amphithéâtre de M. Astley, faubourg du Temple. — Auj., à **six** heures précises, grands exercices d'équitation, exécutés par M. Franconi, écuyer.

Théâtre français comique et lyrique. — Demain, la 84e représentation de *Nicodème dans la lune*, ou *la Révolution pacifique*, par le cousin Jacques.

Délassements comiques, boulevard du Temple. — Demain la 1re représentation de *la Constitution villageoise*, comédie en 2 actes, mêlée de couplets; précédée de la 1re du *Passé*, du *Présent* et du *Futur*, compliment d'ouverture, et des *Tracasseries inutiles*, opéra en 2 actes.

Wauxhall d'été, boulevard du Temple. — Auj. grande *Illumination* et grand *Feu d'artifice*, terminé par une belle décoration chinoise et un bouquet. Il y aura un très-bon orchestre dans le salon d'assemblée, pour les personnes qui désireront y danser.

Prix des billets d'entrée : 1 liv. 10 s.; loges et amphithéâtre, 3 liv.

PAYEMENTS DES RENTES DE L'HÔTEL-DE-VILLE DE PARIS.

Année 1790. MM. les payeurs sont à la lettre J.

Cours des changes étrangers à 60 jours de date.

Amsterdam	47 $\frac{1}{8}$	Cadix	171. 12 s.
Hambourg	218 $\frac{1}{2}$	Gênes	113 $\frac{3}{4}$
Londres	24 l. $\frac{1}{4}$	Livourne	117
Madrid	17 l. 13 s	Lyon, *Pâques*	$\frac{1}{8}$ à $\frac{1}{4}$ p

Bourse du 23 avril.

Actions des Indes de 2,500 liv.	2280
— Portions de 1600 liv.	1470, 60
Emprunt d'octobre de 500 liv.	455, 53
Loter. d'oct. 1783, à 400 liv	710, 8, 6
Emprunt de déc. 1782, quitt. de fin	1 $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ b
— de 125 millions, déc. 1784	13, 12 $\frac{1}{2}$, 13 b
— de 80 millions avec bulletins	13 $\frac{1}{2}$, 13 b
— sans bulletin	4 $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$, 3 b
— Sorties, en viager	7 $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ b
Act. nouv. des Indes	1315, 14, 15
Caisse d'escompte	4125, 24, 23, 22
Demi-caisse	2060, 61, 62
Quitt. des Eaux de Paris	680, 75, 70, 75, 78, 75, 72
Emprunt de 80 millions, d'août 1789	2, 1, $\frac{1}{2}$ 1 $\frac{1}{2}$, 2 b
Assurances contre les incend.	657, 58

GAZETTE NATIONALE ou LE MONITEUR UNIVERSEL.

N° 115. *Lundi* 25 Avril 1791. — *Deuxième année de la Liberté.*

POLITIQUE.

SUÈDE.

De Stockholm, le 10 avril. — Il semble que notre cabinet veuille rendre sa *neutralité* suspecte; mais c'est avec l'air de croire qu'il soit profitable de se laisser soupçonner au dehors, quand au dedans on a peu de sujets d'inquiétude pour une guerre nouvelle. D'ailleurs, dès que le Danemark se mêle de la négociation générale et prend place parmi les médiateurs, il nous importe de ne pas nous laisser oublier. Ce n'est pas que nous voyions d'un mauvais œil cette cour s'immiscer aux circonstances et se déclarer d'opinion pour la Russie. Nous n'en croyons que mieux à une paix prochaine, *du moins au Nord;* car il se pourrait que de vastes desseins, combinés de longue main, préparassent loin de nous des hostilités au midi de l'Europe: opinion que nous pourrons peut-être étendre et justifier très-incessamment.

En attendant, l'état de nos finances nous occupe: on y a porté une sévère économie; leur situation s'améliore; on songe même à une sorte de liquidation de la dette; car on vient de publier un nouveau règlement qui promet aux négociants et autres particuliers un prêt en argent sur hypothèque d'effets royaux. Sans doute le gouvernement a pris ces mesures pour que cette opération ne perde point son crédit par trop d'empressement de la part du commerce et de l'industrie, qu'elle peut d'ailleurs servir utilement.

POLOGNE.

De Varsovie, le 6 avril. — La cour de Prusse a fait les derniers efforts pour rassurer la république sur tous les bruits qui l'ont si justement inquiétée; mais ramener une confiance parfaite n'est point au pouvoir du cabinet prussien. En vain son parti dans notre diète a-t-il prétendu prouver la pureté des intentions de cette cour envers la nôtre; en vain a-t-il rejeté comme absurde l'infâme projet d'un nouveau démembrement. Personne ici, parmi les hommes purs et éclairés, ne pense que nos amis les Prussiens soient nos amis. On a vu le roi de Pologne parler deux fois à la diète dans cette périlleuse occasion, et toujours s'exprimer avec une mesure et une adresse qui ont démontré qu'entre les deux partis des croyants et des incrédules Sa Majesté s'est tenue dans des bornes extrêmement resserrées. Il est vrai que notre ambassadeur à Berlin, le prince Jablonowski, a rassuré M. le comte de Hertzberg sur l'amitié de la république, et que, dans l'audience qu'il a eue du roi à Potsdam, il s'est expliqué devant S. M. prussienne dans les mêmes termes; mais il n'en faut pas conclure que nous soyons sans inquiétude, et que nous ayons une assurance qui ne soit pas de pure courtoisie. Aussi avons-nous inséré dans nos gazettes une pièce authentique dont la cour de Berlin a ordonné la publication officielle dans ses feuilles publiques. Voici cette pièce, qui peut devenir un jour plus curieuse qu'elle n'est importante aujourd'hui.

« La cour de Berlin ne saurait plus longtemps se manquer à elle-même en ne contredisant point les bruits et avis aussi faux que multipliés qui se débitent dans les feuilles publiques et autrement, d'une manière aussi impudente qu'artificieuse, touchant l'acquisition de Dantzig et d'autres vues qu'on lui attribue à l'égard de la Pologne, et en faisant connaître les vraies circonstances au public.

« Ce fut uniquement durant les conférences à Reichenbach, au commencement de juillet 1790, que la cour de Vienne s'offrit elle-même à céder à la Pologne une grande partie de la Galicie, notamment Zamosc, Zelkiew et Brody, faisant une étendue de deux cents lieues carrées, sous condition qu'elle obtînt, du côté de la Porte, la frontière contenue au traité de Passarowitz; au moyen de quoi la Prusse, en diminuant de 12 à 4 pour 100 les droits de la douane de Fordan, pourrait se mettre au reste, avec la république de Pologne, sur un pied qui serait avantageux à celle-ci, relativement au commerce, tandis qu'en revanche elle pourrait proposer de céder à la Prusse les villes de Thorn et de Dantzig, qui lui sont réellement à charge, en obtenant par cet arrangement un équivalent plus que sextuple.

« Comme cette proposition, ainsi qu'il est connu, ne vint pas à consistance, et que la convention de Reichenbach fut conclue sur d'autres principes, la cour de Prusse n'a pas fait depuis ce temps la moindre démarche, ni près la république de Pologne, ni près d'aucune autre cour, pour acquérir Dantzig et Thorn.

« Si, depuis, suivant certains avis qu'on a aussi répandus dans les papiers publics, l'on a fait accroire au général Woyna, envoyé de Pologne à Vienne, que la cour de Berlin aurait fait à celle de Vienne quelques ouvertures pour un prétendu nouveau partage ou démembrement de la Pologne, à leur avantage réciproque, c'est une fiction tout à fait calomnieuse, inventée par des malintentionnés, et au sujet de laquelle l'on ose hardiment en appeler au témoignage de la cour impériale. Il est vrai, au contraire, que M. Hailes, envoyé de S. M. britannique à Varsovie, s'est employé jusqu'ici dans de bonnes intentions à effectuer des conventions de commerce entre la Pologne, la Prusse et l'Angleterre, auxquelles la cession de Dantzig a dû être mise pour base, vu la situation naturelle de cette ville.

« La cour de Berlin l'a laissé faire et a tenu une conduite passive à cet égard. La députation polonaise des affaires étrangères a fait à ce sujet, vers la fin du mois de mars, près de la diète, une demande sur laquelle, après des délibérations un peu turbulentes pendant deux jours, il a été résolu de répondre: « qu'ils pouvaient informer les en-« voyés des deux puissances maritimes qu'ils n'avaient ob-« tenu aucune résolution des états concernant la cession « de Dantzig, et qu'*ils ne pouvaient continuer la négo-« ciation que simplement sur les liaisons politiques et de « commerce.* »

« Telle est la véritable marche de l'affaire, qui montre suffisamment que notre cour n'a jamais eu d'autre vue que d'obtenir, d'un consentement libre, pour un équivalent très-ample, la cession de deux villes qui sont entièrement environnées de son territoire, et de poser par là la base d'un commerce réciproquement avantageux, ainsi que d'écarter par ce moyen tous les obstacles qui naissent de la situation de ces villes; et ces informations doivent faire évanouir toutes prétendues vues d'agrandissement aux yeux du public impartial et équitable. »

PRUSSE.

De Berlin, le 14 avril. — L'ouvrage de la pacification entre la Porte et la Russie s'avance, ou du moins on s'aperçoit que de nouveaux *artisans* ont mis la main à l'œuvre. Il semble qu'il ne soit point réservé à ceux qui, les premiers, se sont érigés en médiateurs, de terminer les querelles et de fermer les portes du temple de la Discorde. Le Danemark et l'Espagne se montrent maintenant, et leur influence paraît efficace. On sait que ce n'est pas pour la première fois que la cour de Madrid se fait remarquer au divan; on sait que, vers l'époque des *conventions de Reichenbach*, elle y avait même acquis une confiance dont la Prusse effrayée n'a pas manqué d'abaisser l'heureux essor. Quant au Danemark, c'est la Russie elle-même qui le fait agir, en l'appelant à une médiation dans laquelle les Danois, dégagés de passions par leur neutralité, peuvent se donner quelque crédit, et ne pas se montrer sans considération.

Ainsi l'activité des négociations a étendu ses rapports. L'impératrice de Russie, qui jusqu'à ce moment avait affecté, en présence de la triple alliance (de l'Angleterre, de la Prusse et de la Hollande), de ne vouloir négocier qu'avec ses généraux chargés de répondre aux médiations par des victoires, a senti la nécessité de tempérer l'orgueil de sa position en prenant des voies plus frayées dans la politique et plus conformes à la prudence des autres cours. Ces mesures nouvelles contrarient les vues de notre cabinet. Il

nous est moins facile aujourd'hui de reprendre au divan une influence exclusive, malgré les hautes promesses que l'Angleterre a soin de multiplier. Les courriers de Londres, les estafettes, vont, viennent, se croisent à nos portes. Nous savons qu'il en est de même à Pétersbourg, où l'Espagne envoie des courriers, ainsi que le cabinet danois.

Cependant nous cherchons à nous assurer de la Pologne. Son envoyé, M. le prince de Jablonowski, s'est rendu à Potsdam au commencent de ce mois ; M. le comte de Hertzberg l'y a accompagné. On prétend que l'envoyé de Pologne a donné au roi des assurances sur les intentions de sa cour, laquelle est entièrement revenue de la défiance qu'on avait voulu lui inspirer au sujet *d'un nouveau partage*.

Nous avons pourtant lieu de croire que la république, agissant envers nous avec prudence et circonspection, mais se tenant toujours en garde contre notre *convoitise* dissimulée, n'est point notre dupe, et nous paie par ambassadeur dans la monnaie que nous lui envoyons par ambassadeur.

On prétend que le général de Mollendorf doit partir pour la Prusse, afin d'y prendre le commandement en chef de l'armée ; que le comte Schulembourg prendra aussi la même route, et que le roi s'y rendra lui-même, mais probablement après la revue. Le comte Schulembourg agira comme général et comme ministre ; il en sera plus maître des opérations, et plus sûr de la promptitude d'exécution qu'elles exigeront.

ANGLETERRE.

De Londres. — Le gouvernement a fait ordonner à toutes les gazettes d'annoncer que le mémoire instructif, prétendu envoyé par Sa Majesté britannique à toutes les cours de l'Europe, est une pièce absolument fausse et controuvée ; les fabricateurs avaient assez bien imité le style diplomatique, et, pour que rien ne manquât à leur stratagème, le contre-seing du duc de Leeds, secrétaire d'État au département des affaires étrangères, venait à l'appui du nom du roi mis au bas. Ce mémoire porte la date du 15 mars 1794.

Quelques-uns de nos papiers publics, qui sentent la nécessité d'épargner nos guinées, envoient M. Faulkner, secrétaire du conseil, à la cour de Berlin, d'où il se rendra ensuite à celle de Pétersbourg, avec une commission particulière pour faire la paix. Nous souhaitons bien sincèrement au négociateur des lettres de créance un peu plus authentiques ; en attendant, *le Bellérophon*, *l'Alfred*, *l'Arrogant*, de 74 canons chacun, se trouvent en ce moment-ci dans la Medway, sous les ordres du commodore Paisley, toujours prêts à se réunir à la flotte à Spithead, mais arrêtés par des ordres contraires. — La presse ne se ralentit pas ; on a enlevé, ces deux dernières semaines, beaucoup de matelots sur la Tamise, et les exemptions ne s'accordent qu'avec beaucoup de difficultés. Une proclamation publiée il y a déjà quelque temps rappelle tous les sujets de la Grande-Bretagne, et particulièrement les matelots engagés au service de puissances étrangères.

Des lettres de Chatham parlent d'approvisionnements en tout genre, d'embarquement de troupes et du départ prochain d'un détachement considérable de recrues pour les Indes orientales ; elles portent en outre que, dans la matinée du 13, est venu l'ordre d'augmenter le nombre des ouvriers employés dans le chantier, et de les faire travailler tous à la double tâche. — La même activité règne à Portsmouth, où *l'Assistance*, vaisseau de 50 canons, est arrivé le 14 au matin, avec cinq cents volontaires qu'on a enrôlés depuis peu. — *La Résistance*, de 44 canons, part incessamment pour Gibraltar.

La Société des Chrétiens tolérants, qui viennent de prendre le nom d'*Unitaires*, s'est assemblée le 15 de ce mois à la taverne de King's-head ; on y a célébré, par plusieurs *toasts*, la liberté religieuse et civile. MM. Fox et Thomas Payne, leurs apôtres, les convives reconnaissants même envers ceux qui leur font du bien sans le vouloir, ont porté la santé de M. Burke, et lui ont voté des remerciements pour la discussion qu'il a provoquée. Le docteur Kippis a lu un précis historique de la révolution française, et proposé de célébrer l'anniversaire du 14 juillet, résolution qui a été admise avec empressement. La Société a nommé des commissaires pour veiller aux préparatifs de cette fête.

Débats du parlement. — Chambre des Communes.

Vendredi 8 *avril*. — M. Wilberforce prévient la Chambre que, quand elle s'occuperait, comme elle allait le faire incessamment, de la traite des noirs, il demanderait l'abolition entière de ce commerce contre nature. — « Demendez donc aussi que la Grande-Bretagne renonce en même temps à toutes ses possessions dans les Indes occidentales, reprit vivement lord Carthampton ; car leur perte doit résulter infailliblement de votre philanthropie mal entendue. Savez-vous ce qu'ont déjà produit ces projets insensés qu'il est si commode de rédiger tranquillement au coin de son feu, dans son cabinet? une insurrection qui a pensé coûter la vie à tous les blancs de la Dominique. Elle est heureusement apaisée, grâce aux 15e et 30e régiments, qui se sont trouvés fort à propos dans l'île pour empêcher d'égorger vos concitoyens. Les esclaves ne s'étaient-ils pas mis dans la tête que le gouverneur, rebelle aux ordres du parlement de la Grande-Bretagne et de *M. le roi Wilberforce*, les privait des bienfaits d'un règlement nouveau, en vertu duquel ils ne devaient travailler que trois jours par semaine, en recevant un salaire de 2 shellings par jour, et se reposer le reste du temps, qui serait regardé comme fête? — Je ne répondrai qu'un mot, dit M. Wilberforce. Je suis charmé d'apprendre de la bouche du noble lord que l'insurrection est apaisée ; mais je me permettrai de lui faire observer que ce n'est pas là la première, et qu'assurément l'autre, bien antérieure à ma motion, n'en pouvait être l'effet. Au reste, je ne prétends point qu'on donne la liberté aux nègres actuellement dans l'esclavage ; je me borne à réclamer l'abolition de la traite. » —Un membre se levait pour ajouter ses réflexions à celles des préopinants, quand l'*orateur* fit cesser cette conversation irrégulière, puisqu'il n'y avait pas de motion mise en avant. — On passa à l'appel de la Chambre ; et le colonel Tarleton, voulant réprimer efficacement la négligence de plusieurs membres à se rendre aux séances, comme leur devoir les y oblige, demanda que ceux qui ne s'y trouveraient pas le mardi suivant fussent mis aux arrêts sous la garde du sergent d'armes.

M. Pitt demanda la formation d'un comité pour examiner la recette et la dépense du pays, et que les neuf membres fussent choisis à la ballotte, comme cela s'était déjà fait en pareille occasion. M. Fox improuva hautement ce mode d'élection ; il voulait que le choix se fît ouvertement, et appuyait son avis de l'importance de ce comité de surveillance, qu'il ne fallait pas laisser à la disposition du ministre dont il examine les comptes, comme celui que la ballotte avait formé si judicieusement, il y a cinq ans ; laps de temps durant lequel il était bien sûr, du moins quant à trois années, qu'on n'avait rien acquitté de la dette nationale, puisqu'il y avait eu au contraire une augmentation considérable dans les dépenses.—M. Pitt prit, comme de raison, le parti de l'ancien comité des travaux, duquel il vanta l'exactitude et l'impartialité. Il fit adopter la ballotte en promettant une liste mi-partie des membres de l'opposition et des autres.

Le rapport du bill sur la nouvelle constitution du Canada était à l'ordre du jour. Un membre en demanda le renvoi à un autre comité, et cette motion fut appuyée par M. Fox, qui soutint que plusieurs clauses étaient vicieuses. Pourquoi, par exemple, exiger dans ce pays 51. st. de revenu pour être électeur, tandis que 40 sh. suffisent en Angleterre ? Pourquoi introduire des honneurs héréditaires dans une contrée qui ne les connaît pas ? Ce conseil de membres héréditaires en nombre indéterminé, qui, réuni avec l'assemblée, restreinte à trente membres éligibles tous les sept ans pour une des deux provinces, et à seize pour l'autre, formera la législature, ne peut manquer d'être à la disposition du gouverneur : d'où une foule d'inconvénients. Il valait mieux réunir les familles anglaises et françaises sous une seule législature, et prendre pour modèle le gouvernement des Etats-Unis d'Amérique, le plus beau qui existe, sans quoi les regrets des habitants du Canada, qui auront sous les yeux le spectacle du bonheur de leurs voisins, les empêcheront de tenir aussi fortement à la mère-patrie. — M. Pitt répondit que, conformément aux principes de la constitution britannique, dans laquelle on devait chercher le type de gouvernement d'une province qui en dépend,

et non dans celle des Etats-Unis d'Amérique, il fallait qu'il se trouvât dans la législature du Canada autant d'aristocratie que dans celle de la métropole. Au reste, il ne s'opposait point à ce qu'on révisâ le bill dans un nouveau comité, révision qui en effet a été renvoyée au 13.

On a passé à la discussion du bill relatif aux catholiques romains; en vain M. Fox a voulu leur obtenir l'avantage de nommer aux bénéfices ecclésiastiques enclavés dans leurs possessions: la majorité a rejeté cette demande; elle a également conservé, nonobstant les réclamations de MM. Smith et Fox, la clause qui les assujettit à ne point reconnaître l'*infaillibilité* du pape, ni le pouvoir indéterminé des prêtres d'absoudre les péchés. — M. Fox, dans l'espoir d'une tolérance générale qui amènerait bientôt un bill plus parfait, a néanmoins adopté provisoirement celui-ci, dont le rapport doit se faire incessamment.

SÉANCE DES PAIRS.

Lundi 11 avril.—Le lord Grenville ayant annoncé que le rapport du comité sur l'interminable affaire de M. Hastings serait prêt dans quelques jours, remis imprimé à la Chambre et examiné après les vacances de Pâques, le lord Porchester fit, ainsi qu'il en avait prévenu leurs seigneuries, la motion de désapprouver la guerre de l'Inde et conséquemment d'y mettre fin. Après avoir payé un juste hommage aux talents militaires et à la probité du lord Cornwallis, gouverneur général de l'Inde, qu'il ne considérait que comme instrument du bureau du contrôle dans cette guerre impolitique, et que sous ce rapport il n'en fallait pas rendre responsable, il prit à partie le gouvernement. « Ce n'est plus, ajouta-t-il avec chaleur, sur des erreurs légères ni des fautes vénielles que j'appelle aujourd'hui votre attention; il est question d'un délit grave. Je lui reproche, à cet ambitieux bureau du contrôle, une guerre injuste, impolitique, à laquelle nous n'avions pas été provoqués, et où le fol espoir des conquêtes l'a décidé à entraîner la nation, sans même s'être assuré les ressources nécessaires pour réaliser ses projets; une guerre qui viole les traités, et brave d'une manière insultante la sage politique des directeurs de la Compagnie, fidèles pendant une longue suite d'années à un plan de modération qu'approuvaient également la justice et le bon sens; une guerre, en un mot, entreprise au mépris de leurs ordres devenus surannés à force d'avoir été répétés, et en opposition à l'autorité de la législature. J'espère faire partager à vos seigneuries ma conviction. »

L'opinant, prenant la chose *ab ovo*, donna l'historique des établissements et des traités que les Anglais avaient faits dans cette partie du monde; il fit le tableau de la guerre soutenue contre Hyder-Aly jusqu'au traité de 1769, dont le second article renfermait positivement la garantie de tout son territoire, même acquis. — Après avoir censuré les diverses mesures prises alors, l'orateur, passant en revue la conduite des différents gouverneurs de Madras et la dernière guerre de l'Inde, terminée, grâce au nizam, en 1784, cita une clause d'un acte de la même année, qui, reconnaissant l'injustice et l'impolitique d'un système d'extension, défend aux gouverneurs généraux de faire la guerre sans l'ordre exprès des directeurs, à moins que les hostilités n'aient été commencées, et d'entrer dans aucun traité offensif, ou seulement de garantie armée, avec aucun prince de l'Inde. — Argumentant d'après ces principes, le lord Porchester est arrivé à la lettre écrite par le lord Cornwallis au nizam, vers le milieu de 1789, lettre qui ne présente qu'un projet d'agression, et qui rendrait cet officier très-coupable si la responsabilité ne tombait, comme cela doit être, sur le bureau du contrôle, aux ordres duquel il n'a fait qu'obéir. « Aussi est-ce lui que j'accuse, » a continué l'opinant, qui, pour clôture d'un long discours où il explique ce qu'il entend par cette accusation, a présenté les résolutions suivantes: 1° que des projets de conquête et d'extension de territoire dans l'Inde sont des mesures répugnant aux vœux, à l'honneur et à la politique de la nation; 2° qu'il paraît n'exister aucune cause valable de la guerre avec Tippoo-Saïb, ni pour le traité de partage de ses Etats, conclu avec le nizam et les Mahrattes, et que la Compagnie des Indes ne peut tirer aucun avantage de cette guerre, fût-elle couronnée du plus grand succès; 3° que, suivant l'opinion de la Chambre, le devoir des directeurs de la Compagnie et du bureau du contrôle est d'adresser avec la plus grande célérité à ses agents dans l'Inde l'ordre de faire la paix avec Tippoo-Saïb, aux conditions que dictent la modération et l'équité. — Ces résolutions, ainsi que les détails qui les précèdent, furent combattues par le lord Grenville, qui, malgré l'opposition du comte de Lauderdale, du marquis de Lansdown, du lord Stormont, du comte de Carlisle et du lord Loughborough, obtint à une assez grande majorité des résolutions approbatoires, semblables à celles dont la Chambre des communes avait cru devoir récompenser et encourager la conduite du gouverneur.

FRANCE.

POLICE.

De Paris. — M. le maire de Paris et le département de police défendirent, l'année dernière, la continuation du combat du taureau. Ils pensèrent que ce spectacle de sang ne pouvait qu'éteindre la sensibilité dans l'âme des spectateurs, et par là nuire aux mœurs du peuple, qu'il est plus important que jamais de former à la douceur et à l'humanité, parce que nous ne sommes plus au temps où ce même peuple était sans caractère et sans énergie.

Comment se peut-il donc faire qu'aujourd'hui cet odieux spectacle recommence, et *par permission de M. le maire*, ainsi que le porte l'affiche? N'a-t-on rien de plus amusant à offrir au public les jours de grandes fêtes? Croit-on que la religion ne réprouve pas plus des scènes de meurtre que des danses ou d'autres fêtes? Enfin est-ce à une faiblesse versatile de la part du magistrat ou à un mépris formel de l'autorité publique, de la part de l'entrepreneur de cette école de barbarie, qu'on en doit attribuer la continuation? L'un et l'autre seraient également étonnants, et le devoir de M. le maire est de répondre à cette question, puisque la défense a été rendue publique en son nom.

PEUCHET.

TRIBUNAUX.

Legs en faveur d'une concubine adultère annulé.—Pension alimentaire accordée à ses enfants.

L'union conjugale repose sur des bases qu'on ne doit point confondre avec les formes que les lois ont prescrites pour en certifier la durée; c'est dans le consentement seul des conjoints qu'elle réside exclusivement; son essence est indépendante de l'intervention des pouvoirs civils, et l'acte public qui l'accompagne n'est qu'une précaution de la société, non pas pour lier les époux, mais pour s'assurer qu'ils ont librement accepté de rester unis suivant des règles déterminées. Ces principes, reconnus par les canons de l'Église, le sont encore par la jurisprudence des plus célèbres tribunaux. (Voyez un excellent mémoire fait, en 1787, par M. Target, pour madame la marquise d'Anglure, dont on attaquait l'état comme née d'une simple union conjugale.) Tous ont vu dans la possession constante et avouée des personnes libres, non un concubinage condamnable, mais un mariage naturel que le temps légitime, une preuve de fait du consentement des époux, et tous les éléments d'un véritable contrat conjugal.

Mais en même temps que les tribunaux reconnaissent et protègent dans leur jurisprudence l'union constante des personnes libres, au moins quant à l'*état* des enfants, ils flétrissent du blâme l'union qui ne peut exister que par la violation d'un engagement avoué, que par le mépris d'un mariage librement contracté.

Telle était la position des personnes qui ont donné lieu au jugement qu'a prononcé le tribunal du quatrième arrondissement de Paris, le 7 mars dernier.

M. *Heriot*, homme riche, vivant séparé de sa femme, de laquelle il avait des enfants, prit à son service, comme servante de basse-cour, aux gages de vingt écus, une jeune fille de dix-huit ans, nommée *Collin*. Bientôt celle-ci devint enceinte, et son maître la conduisit à Paris, où il fit baptiser son enfant comme *légitime*, et retourna dans sa terre avec la jeune femme, qui continua de vivre avec lui.

Cependant les satires, les discours injurieux dirigés contre sa conduite forcèrent M. *Heriot* à vendre son bien, pour

se retirer dans une ville où il pût vivre plus librement avec la personne qu'il aimait. Il ne pensait point que des liens antérieurs et respectables devaient lui interdire cette continuité de faiblesse, et que partout il trouverait l'humiliation à la suite d'une clandestinité dont son mariage lui imposait la contrainte. Pour se soustraire enfin à toute influence de l'opinion d'autrui, il vint demeurer à Paris, toujours avec sa maîtresse, que les lois caractérisent avec raison du nom de concubine, puisque M. *Heriot* n'était plus libre de former une union qui lui plût, depuis qu'il en avait contracté une qui durait encore. Il mourut à Paris en juillet 1790, après trois ans d'habitude avec mademoiselle Collin. Il laissa cette jeune mère enceinte d'un second enfant, lui léguant par son testament 800 liv. de rente, ainsi qu'à chacun des enfants qu'il avait eus d'elle.

Cependant les autres enfants de M. *Heriot* s'opposèrent à l'exécution du testament, et l'affaire fut portée devant les juges.

Le défenseur de la jeune femme a produit en sa faveur toutes les raisons qu'il pouvait tirer de la faiblesse, de l'ignorance de mademoiselle Collin en entrant chez M. Heriot, de l'ascendant que son maître a dû nécessairement avoir sur elle, des facilités qu'il a trouvées à la séduire; « en sorte, a ajouté le défenseur, que, bien loin que les lois doivent lui être contraires, elles l'autorisent à demander des indemnités à la succession pour les torts irréparables que lui a faits la conduite du défunt. » A ces considérations se joignent celle que fait naître l'idée des désordres auxquels va se trouver exposée une jeune femme sans bien et sans secours, humiliée par les fautes qu'elle a commises, et livrée au mépris des autres hommes. Toutes ces raisons n'ont pu tenir contre la coutume qui interdit aux concubinaires tout legs en faveur de leur concubine connue, et celui de M. Heriot a été déclaré nul.

Quant aux enfants nés de cette union adultère, on imagine bien qu'ils ont été punis comme s'ils étaient coupables, qu'ils ont été reconnus bâtards, c'est-à-dire incapables de jouir des droits de naissance et de succéder, je ne dis pas au nom et à la propriété de leur père, mais au nom et à la propriété de leur mère; c'est au moins à peu près le genre de peine dont on punit les enfants que l'on appelle *illégitimes*. On ne va cependant pas jusqu'à les condamner à mourir de faim. La loi ordonne qu'il leur sera accordé une pension alimentaire sur la succession, dans la proportion de la richesse qu'elle offre aux héritiers. C'est ainsi que, dans l'espèce présente, les deux *bâtards adultérins* de M. Heriot ont obtenu chacun une pension de 300 liv., à laquelle a été réduite celle de 800 liv. qu'il leur avait léguée.

Le commissaire du roi près de ce tribunal, M. *Abrial*, a demandé que le faux commis dans l'acte baptistère, qui porte *enfant légitime*, soit réformé; mais il n'a pas cru nécessaire d'en poursuivre les auteurs, conclusion adoptée par le tribunal.

Cette cause, qui pourrait donner lieu à d'excellentes réflexions sur la législation matrimoniale, a été jugée dans une seule séance, qui a duré quatre heures.

(*Article de M. Peuchet.*)

BULLETIN

DE L'ASSEMBLÉE NATIONALE.

Présidence de M. Chabroud.

SUITE DE LA SÉANCE DU SAMEDI 23 AVRIL.

Suite des articles décrétés dans la séance d'hier sur la régie des douanes nationales.

« XVII. Les bureaux de la régie centrale à Paris seront au nombre de six, composés au total de trente-huit employés, sous les noms de directeurs, premiers commis et commis aux écritures.

« XVIII. Chacun des régisseurs des douanes nationales fournira un cautionnement en immeubles de 100,000 livres.

« XIX. Les cautionnements des préposés ci-après désignés seront également en immeubles; ceux des receveurs seront fixés en raison du montant présumé de leur recette et du délai qui sera déterminé pour le versement qu'ils devront en faire, d'après les bases qui seront fixées pour les receveurs de district. Les cautionnements des inspecteurs seront de 10,000 liv.; ceux des directeurs de 15,000 liv.

« Les préposés qui ont précédemment fourni des cautionnements en espèces n'en seront remboursés qu'après qu'ils auront fourni les cautionnements en immeubles fixés pour leurs emplois.

« XX. La dépense de toute la régie des douanes nationales, pour les appointements ou les remises, loyers et frais de bureaux, sera répartie conformément aux états annexés au présent décret, et demeure fixée à la somme de 8 millions 526,572 livres.

« Cependant, si des circonstances extraordinaires ou des événements imprévus nécessitaient une augmentation dans la dépense ci-dessus fixée, le pouvoir exécutif pourra provisoirement l'autoriser, sur la demande de la régie centrale, jusqu'à la concurrence de la somme de 100,000 livres; et sur cette autorisation les commissaires de la trésorerie pourvoiront à son acquittement.

« XXI. Indépendamment des appointements et des frais de bureau fixés pour les vingt directeurs aux frontières, il sera accordé à chacun d'eux une remise d'un demi-denier pour livre sur la totalité du produit net des droits de douane de leur arrondissement; et cependant, eu égard à l'incertitude des produits particuliers de chaque direction pendant les deux premières années, chaque directeur aura droit, pour ses remises, à un *minimum* de 1,000 liv. pendant lesdites deux premières années seulement, et ce, dans le cas où les produits de sa direction ne s'élèveraient pas à une somme suffisante pour lui procurer cette remise d'après la fixation ci-dessus déterminée.

« XXII. Il sera également accordé aux huit régisseurs une remise de trois quarts de denier pour livre sur la totalité du produit desdits droits.

« XXIII. Les traitements fixés par le présent décret seront payés, savoir : aux préposés des côtes et frontières, à compter du 1er janvier de la présente année; aux employés des bureaux de Paris, à compter du 1er avril, et aux septs régisseurs actuels, à compter du jour de leur nomination.

« Le roi sera prié de faire incessamment le choix du huitième régisseur.

« XXIV. Il sera accordé pour indemnité, aux préposés des douanes qui auront passé d'un bureau à un autre, à plus de vingt lieues de leur résidence, un supplément d'un mois de leurs anciens appointements; lesdites indemnités seront payées sur les produits des traites de l'année dernière.

« XXV. Il sera procédé dans le plus court délai, à la diligence des directoires de district, sous l'inspection des directoires de département, à la vente des bâtiments, meubles et ustensiles servant à l'exploitation des bureaux intérieurs des traites qui sont supprimés, et le prix en sera versé au trésor public.

« XXVI. Le présent décret sera porté incessamment à l'acceptation et à la sanction du roi. »

SÉANCE DU SAMEDI AU SOIR.

Un de MM. les secrétaires fait lecture d'une lettre du ministre des affaires étrangères, qui en fait passer une autre écrite, au nom du roi, à tous les ministres et ambassadeurs de France auprès des cours étrangères.

P *' .(' G*' <9#.M*8' G(,7 *5.8' ;*')(,7' G#, ;<.' :5*' 7(,' ,+*,+ (,' # = 57' (.G* *' *7+' :5*')(57' G#8' , *7+ *S' 7*7' 7*,+ G*,+7' 75.' # .*7(5*' (,' *+' 7 .' #<(,7+ +5+ (,' .#, 7*' # <(5.' (5' (57' .*7 ;*S' *7' #G9#77#;*5.7' *+' G , 7+.*7' ;*' .#,<*' =.*7' +(+*7' *7' <(5.7' ;*' 6 5.(=*' .*7( )*,+' *7' G G*7' (.;.*78# ,' :56 ' ,*' .* +*1' # <5,' ;(5+*' ,' 75.' *7' ,+*,+ (,7' ;*' 1' 18',' 75.' #<<*=+#+ (,' -.*' :5 * *' # ;(, ,*' # #,(,)* *' (.G*' ;*' M( )*.,*G*,+' ,' 75.' 7(,' 7*.8' G*,+' ..*)(<#- *';*' # G# ,+*, .1' # #J<7+;*' #)# ' <(,)(:5;' *7' +# 7' M ,*.#5>' ;*' 7(,' .(T#5G*8 *' ;*+*.G ,*' ;#,7' 7(,' <(,7* ' :5*' *7' <(GG5,*7' T' #5.# *,+' 5,',(G-.*';*';*=5+*7' *M# '# <*+5 ';*7';*5> #5+.*7' (.;.*7' :5' *> 7+# *,+' # .(.71' <+' #<+*' ;*' *8 M 7 #+ (,' =.() 7(.*8:5*' *7' (-7+#< *7' ;5' G(G*,+',*' a0*.G*++# *,+'=#7',*' .*,;.*'=57' #)(.#- *8#,,(,<# +' #77*S *';*7.' ;*' # #J*7+*' ;*' .;+#- .' # ,#+ (,';#,7' +(,7 7*7' ;.(+71'

I *7' *+#+7' M*,;.#5>' 5.*,+'#77*G- ;7' *+'=. 6*,+' *' +.*' ; 77*G- **' ,#+ (,# *0' -*,+ +' 5,*' (,7+ +5+ (,' =.(=.*' # .*' *' -(,9*5.' ;*' # .#. <*' *+' ;5' .#(,#.8' :5*8 .* ,=#*# 6#,<*,' .;.*' ;*' <9(7<7'8 (5' # (.<*' #==#.*,+*';*' #.(T#5+;',*'<#<9# +' :5*' #(.<*' .;* *' ;*7' #-57' ;*' :5* :5*7'<(.=7' #. 7+(<.#+ :5*71

I' 6 77* ,-**' ,#+ (,# *' # (=+# # (.G*' ;5 M(5B')*.,* ,* +' .*=.*7*,+#+ 8J(,+#' # .(T#5+*' 9*.;; B' +# .*0' *' <(.=7' ;M 7 #+ ' 5+' ;*< #.*' =*.G#,*,+0 6* *<+ (,' ;*7 G ,7+.*7 ;5' <5 +*8';*7 #;G ,7+.#L' +*5.7' *+';*7 J5M*78' 5+' .*(;5*' #5'=*(=*0(,'<(, *.7' *' =(5)(.' *>*<5+ '#5'.(0 # (.G#+ (,' ;*' # (' #5' <(.=7' ;M 7 #+ 8*+' # 7#,<+ (,' #5' G(,#.:5*0 # (.<*' =5- :5*8 7(' ,+;. *5.*8 7('*>+;. *5.*8 5+' (.M#8' , 7*' 75.' *7' G;G*7' =. ,<=*7' *+' ;6#=.*7' # -#7*' (,;#G*,+# *' ;*' # ; 7+ ,<+ (,' ;*7' =(5)(.70+* *' *7+' # ,(5)* *' <(,7+ +5+ (,';5'.(T#5G*1

. ' ! ' ' '

57 *5.7 G*G5. # #==5 * 8 <<' "<5 0 #5 , (; *' *5.7 ; ;=#.+*G* +71

6 77*(- *'#J(5. , *' E =. (J*+' ; *' ; ; <. *+'# # =. (8 < ## , *' * #+5. *8 #+'<*=* , ;#, +' (. ; (, , *' # 7*7 +. (7 <(G +T' .*5 , M ; *' 5 ' =. *7*, +*. ' : 5 * : 5*7'#.+ < *7 75. ' *' =. , < =* ; *' #' =. (=. ', #+ (,# *8*+'75. ' *7 G (T*, 7 ; *' . *=. G*. ' *7 #- : 7 ; *' # =M<- *8

1 *' =. *7 ; *, +8 ; *' . *+(5. ' #) *=' # ; *=5+#+ (,8 <(GG5, : 5*' # 6 77*G- **' *' ; 7<(5.7 : 5 6 ' # =. (' , (, **' *+' # ' ; =(, 7*' ; 5' . (8

F ' J'

Z 77*G - *' ,#+ (,# *' , (57 #<9#. M*7 ;6#==(. +*. ' (. *' #J*7 ;' 6*>=. *77 (,' ; *7 7*, + G*, +7 : 56* *') *, +' ; 6 ; =. (5) *. 1 6 , 7+. 5<+ (,' : 5*') (7 #) *S (. 8 ' ; (, , ;' ; 6#; . *77*. ' #) (7 , , 7+. *7 ; #, 7 *7 <(5.7 *+. #, M *. *7 *7+' *' " ; * *' #-. * M*' ; *' # <(, 7+ +5+ (,' #, # 7*1 (5. ' # =. *G *. *' (7 =*5+8 ; +. *' *7 G#> 8 =*7 7#<. **7 : 5 ' * J (, <*, +' *7 ; . (+7 ; *7 9 (G , *7 *, +. *. (, +' ; #, 7 *7 GT7+*. *7 ; *' # <(. . *7=(, ; *, <*' = (G#+ : 5*8 6 +. #, M*. 8 . *8' ##==. *, ; . #' ; *' (57 : 56#=. *7 #) (. ' # ; *' *' =<5= *' . #, (# 7 ' , ; M*=; . *. ' 7# <(, 7+ +5+ (,') (57 #) *S) (5 5' *, ' * . *' *' M#. ; * , ' *+' *' ; * *, 7*, . 8 *+' *+. #, M*. ' # . *7=** *. #1 77 7 75. ' *' = 57 -*#5' +. +, *' ; 5' G (, ; *8) (57 #5. *S ; (, , *' *' =. *G *. ' *>*G= *' ; 65, ' M. #, ; ' . (' =. (< #G#, +' #, ' (, ' # - *. +*' ; *7 =*5=+*71 *7 .#= # 7 , *' 7*. (, +' =#7 75. =. 7 ; *' <*++*' =(5) * *' =. *5) *' : 5*') (57 *, . ' ; (, 8 ' , *S ; *') (+. *' #G (5. 0) (+ *' <(*5. 82 . *8 *5 ' *7+' <(, , 50 7 7(, +' ##<<(5+5+, * 7 # =. (, (5<*. ' T (+. *' , (G' #) *<' *7 * =#, <9*G*, +7 ; *' +*, ; . *77*' *+' ; *' . *<(, # 77#, <*' : 5*' <(GG#, ; *, +' ; *' M. #, ; 7 - *, # +78

I *'7+') *, ' *' G (G*, +' (5' *<# G*')# 75<< ; *. ' #, >' <. # , +*7 *+' #5>' *7=*. #, <*7 *, . #' *7 : 5* *7 # , #+ (,' (++# +' , <*. +# , *1 (57 G=(7*S 7 *, <*' #5>' ; ; +. #*+*5. 7 ; *' , (7 (7 , (5) * *78 69T ; . *' ; *7 #<8 (, 7 #) # +' <*, +'+ ; +*7) (, 7 #) *S # +' (G - *. ' # ; *. 8 = * . *1 . *8 J6#' # =. *7 (G=+ (,' ; 6#, , (, <*. ' # (+. *' #J*7+*' : 5 * *' 7*. # 9*5. *57*' <#. ' * *') * , +' ; *' >*. ' *' - (, 9*5. ' ; 5' =*5= *1 P

L' p

O ' '

I *'75 7 , , G*, ++(5<9 ; ; *' #J57+ <*' : 5*' G*' . * , ; ' 77*G - * *' , #+ (, # *0 7 ' * *' =(5) # +' .*' #5' (, ' ; *' G (,' <(*5. 8 * *' , 6T)*. . # +' : 5*' ; *7 7*, + G*, +7 , . (=. *7 # J57+ *. ' # <(, ,<*' ; *' 0# , #+ (, 0 (5+*' ; ; #, <*' 7*. # +' -#, , *' ; 6*, +. *' , (57 8 *+' , (57 * , ' 7*8 ' . (, 7 +(57 9*5. *5>1

5' G *5' ; 6#<< #, #+ (, 7 =(,) * *78 . 77*G9 **' (. ; (, , *' 6 G=. *77 (5' *+' 6*,) (' ; 5' ; 7<(5. 7 *+' ; *' <*++*' . *=(, 7*8 #) *<' # *+ . *' *<. *' #5' , (G' ; 5' . (' =#. ' *' G , 7+. *' ; *7 # # . *7 *+. #, M*. *71

7*#, <*' *7+' *) **' # , *5 '9*5. *7 *+' ; *G *1

3 1

I' D*5 ' ; *' +(, 7 *7 #. + 7+*7 7<5 = *5. 78 G (, 7 *5. 8 J6#' G (1 ; * *' +. (7 (7 8 .#-*#5' ; *' 7(, ')) #, +1 M. 7 : 56 ' G*' ; (, , # +' 7*#, <*8 ' :5 , S*' J(5. 7 #) #, +' 6 , 7+#, +' ##+' : 5 ' 6#* , * . *' ' 7# =# . +*8 ' 76 <<5=# +' (. +*G*, ' ; *7 G=(. +#, +7 +. #) #5>' ; (+' G6#) # +' <9#. M*8 *+' , (+#GG*, +' ; 5' G#57 (**' ; *' ' 7(, ' = . *8 *+' ; 65, *' 7+#+5*' ; *' # -*. +*8

I' *) (+ 7 =. * ; (, *8 G (, 7 *5. 8 ; 6#=. 7 *7 # +7 : 5 ' =, P c')*, +' : 5*' J#) # 7 +(5 *' # *(, #, <*' ; 5' ** -. *' ; *=5+*' : 5*' +(57 *7 -(, 7 .#, (# 7 = *5. * , 8 ; *' <5. ' #, , (, **. ' : 5*' *7 -#7+*7 ; # 1 .#-*#58 7*5 ' # +7 ; *' 7*, ') ##, +8 7 (, ' =. *+78 *+' : 56 (, ' =*, +' 7) (. ' <9*S G (8 *' G#+ , 8 ; *=5 7 ; > 9*5. *7 J57 : 56 ' ; *+ >' +<5. *78 *+' ; *=5 7 : 5# . *' -*#. *7 #=. *7 G ; ' J57 : 56 ' 7*=+11

I 6(.*+. (7 M. #, ; *5. 7 '[#=. *G *. *8 M. #, ; ' - , 7+*#J57+*8

& *' ' $ ' ' B / * ' N ' $ $ ' $

*5>' : 5 ' ; *7 .*. (, ' <*7 -57 *7 *, ' G#. -. *' (, ' *, ' - . (, S*8 <(5 *5. ' #, + : 5*8 =. *, ; . (, ' ; *7 #. . #, M*G*, +7 #) *<' G (1

$ ' 7<# =+*5. ' ' . 5*' ; * ' .#-*#58 ' =. *G *. *' =, . +*' <(*- . *8 ' ' +. #, ' =#. ' *' ! ' O

. *, ' ; *' 76(5). . ' , ' , (5) *#5' -5. *#5 ' : 5 ' =#. # =. 1 7*, +*. ' # ' =5- < ; *2 #) #, +#M*7 <*. +# , 71

*' -5. *#58 *+#- ' 75. ' ; *7 -#7*7 75 ; *78 *+' ; (, + *' . *M G*' =#. # ' +. 7878#M*G*, ' <(G- 5 8 (. *' ; 6*M# *7 #< +T8 7(' =(5. ' # <(, < #+ (, 8 7(' =(5. ' # 75 +*' ; *7 =. (*G71

*7 # # . *7 , 6T 7*, +. *M5*7 : 5*' 75. ' 6#) 7 ; 5, ' <(, 7*' ; *J# . ; ' ' <#7 "a<' =* . +*' ; 5' =. (<*78 *' -5. *#5' # ' *' 7#<. 8 <*' ; *' 7*7 #) #, , <*78 *+' (. 7 : 56 ' . *, 77 +8 '7*' <(, *, +*' ; 65, *' . *G 7*' G (; *. ; *' 75. ' # <- (7*' G ; G*1

' 7*' <9#. M*' *, <(. *' ; *' # 75 +*' ; *' +(5+*7 7(. +*7 ; 6#5+. *7 # # . *78 +* *7 : 5*' : 5 ; #+ (, 7 ; 6(<*7 *+' G# +. 7*78 . *<(51) . *G*, +7 ; *' <. *# , <*7 75. ' 3+#+' *+ 75. =#. + <5 *. 78 . #<9#+7 ; *' ; . (+7 ; (; #5 8 . *<*+ *7 ; *' . *, +*78 #<: 5 7 + (, 7 ; *' *, 7 , #+ (, #5>' *+' #5+. *78 =#T*G*, +7 ; 6* *+7 ; *' <(GG*. <*8 *+' M ; , ; . #J*G*, +' ; *' +(5+' **' : 5 ' <(, 7 + : : ' 5 , *' #M*, <*' M ; , ; 1 . #+*1

=(5. . #' G ; G*8 75)#, + *7 < . <(, 7+#, <*78 ; (, , *. ' 5 , *' <#=+ (, 8 *+' # . *' E <*5>' : 5 ' *, ' #5. (, +' -*7 (, ' ; *7 #. #, *<7 75. ' *7 7(GG*7 ; (, ' *' . *<(5). *G*, +' ; *' 7*. #<(, ;1

*' -5. *#58 ; #- ' 7(57 # ; . *<+ (, ' ; * 81 7 ; (. * S#, , * ' * 7 *8 *2 (5) *. +' +(, 7 *7J(5. 78 *><*=+ ; ' *# ; G#5<9*7 *+' ; +*78 *' G#+ , 8 ; *=5 7 , *5 ' -*5. *7 J57 : 56 -' ; *5>8 *+' *7(. 8 ; *=, 7 < , ' J57 : 56 -' , *5 J8 ' #. 78 . 5*' ; *7 (77 ; 78 # , +8 3*. G# , B ; *7L . (8 ; *' ; *' . , < * , , *1 (G ; ; *B .#(<# 7*8 #5-(5. M # , +8 3*. G# , 8 9(+*' ; =' =' #5 . ; . *8 *, +. *' *7 , 5G ; . (7 bD' *' b/1

' , *' . *M(+' #5<5, *7 *++. *7 , ' =#: 5*+7 : 56 7 , *' 7(*, +' # . #, <9 71 88

1 , <*, +8 ;) *' * ' 75<<*77*5. ; ' 1 #. + *. 8 =. ;) *, + *' =5- < : 56 ' # +' * ') *, ; ' *7 #. ; (G ; . *7 (5' =; *B : 5*5. 7*, ' #. M*, +8 7*5 7 ; *<(. #=#. # 7(, 8 *+#==. (5) ; 7 ; *' 6 <#; *G *' . (T# *' ; *7 < *, <*78 , *' (, M5*' *>=; . *, <*' 5 ' #T#5+' # +' <(, , #++. *' : 5* : 5*7) <*7 ; #, 7 6# < *, , *' #-. <#+ (, ' ; *' <*7 (5) . #M*78 : 5(: 56 7 +77*, +' *7 = , 7 J57+*7 J57 : 6#8 (. 78 ' # <. 5' ; *)(. ' 7#+#<9*. ' E *7 *G' . M*. 8 *+' '. *, ; . *' <*7 , 7 . 5G5, +7 ; 65, ' 57#M*' = 57 * *, ; 58 #) #, +' ; *' 7= # . *' <(, , # . *8

#. ' 5, ' +. #) # ' #77 ; 5' ; *' =. ; 7 ; *' : 5#+. *' #578 ' # , (, L' 7*5 *G*, +' =*. *< (, *' *7 #. ; (G ; +. *7 # *'#5B ; *B) *8 G#+7 ' # *, <(. *' ; ; <(5) *. +' *7 G (T*, 7 ' ; *' + . *' ; *7 (. , (G*+. *7 (5' = ; 7*B) , 78 =. (=. *7 # # . *' <(, , #+#. *' *' = 57 (5' *' G (, 7 ; 6*7=. +' <(5+*, 5' ; # , 7 *7) , 7 0 *+' *7 #. ; (G ; +. *7 # 7* 78 7 . (, 7 *+' 75<. *78 =. (=. *7 # 6#7#M*' ; *7 . # , *. *78 (= ' : 5* 7 ' # ' ; (, , ; ' *' G ; G*' ; *M. ; ' ; *' =*. *<+ (5' *+' ; *' <(G=#8 . # 7(,

7 , 7 . 5G, +78 =. ; <*5>' =#. ' *5. ' *>#<+7 *+' ,)#. #- *' =. *< 7 (, ' 8 ' , 6(, +' =(, +' 6 , <(9) ; , *, ' ; *7 #. ; (G ; +. *7 E ' =(; 78 <(, , (7 ; #, 7 ' : 5* : 5*7 =. ( ) , <*78 =5 7 : 5 6 7 =. ; , 8 , *, +' ; 6*5>8G ; G*78 *+' 7#, 7 ' ; +. *' (- M ; ' ; 6T . *, ' #J(5+*. 8 *' ; *M. ; ' ; 6*, (, <*G*, +' : 5 ' *(,) *, +' # <9#: 5*' : 5*5. 8 *, ' . # 7(, ' ; *' 7# (. <*' (, ' ; *' 7# : 5# +; 1 ' <. (+' ; *) (. ' ##+7 ' =. *) *5 . ' : 56 ' 76*7+ . ; =#, ; 5' =#. ' +(5+ *' . (T#5G*8 *+' G ; G (; #, 7 *7 =#T7 ; +. #, M*. 78 5, ' M. #, ; ' , (G - . *' ^6#. *(G ; +. *7 ; *') *. . *' #) *< *7 : 5* 7 (, ' # +. (G=; ' *' =5 - <8 *, ' #- 57#, +' 5' , (G ; *' #. + *. 8 ; (, +' *7 -. <#, J7 (, +* 7 (, ' ; *' ; ; *(. *. 8 : 5(: 56 ' , 6*, ' # +' J#G# 7 # +' 5, ' 7*5J ; *' <*++*' G#8 ; . 1 ' , *' " (5 =#7 : , 6 ' , 6T ' # +' #577 ' ; *7 <(, +. * #<+*, . 7 ; 6#. ; (G ; . *7 ; 6# M*, +8 '*, ' <(, , #++' . G*0 G#J7 +(7*' #70 75. *. ' : 56 ' , 8#5. # +' =#7 -' <. # , ; . *' <5 ' <(, *, +. *, <*' 7 ' ; # , 7<9#: 5*' +. -5 , #' ; *' <(GG*. <*8 (' <*7 , 7+. 5G*5 7 ' =(5. . # *, +' ; . *' , ; **77# . *78 (, ' ; ; =(7# ' : , ; # (, 8 *+' : 56 ' +' - . *' -' +(57 =#. <5 *. 7 (: ' ; M(*J=: 7 ; 6T ' ; . -<. ' <* 5 ' ; (, +' 7 *. # *, +' # <: 5 7 + (, 8

2 7) * , ; * , + 9 #. 7 <9*S 6#5+*5. .5 ; * # #.=* ! , ' ' G# 7(5 ; 5 G#.<-#(; ' ' E # N+*B (.* , L P

' ' ' 3 1

(.+.# +7 ; 1B 1 (577*#5 *+ ; (+# .* 5 , '75 ..# + +.= G +#5+ * <#G * ; *77 , ; 7#5 =9T7 (, (+.#<* ; #=. 7 * 7 -57 * 7 ; * 1 (5 ; ((* ' M.#) ; 7 =#.' 4 5 * , * ; * T M.# , Q ; *5.' ; * ; *7757 ; * - (+* 1 . > 0 $K 7(571 -*S 6#5+*5.P .5 * .(> 8 ; *7B * 7B 9#G=7 -5+* ' ; * 577# , ; U $X1 ,' T +.(5) * #577 =(5.' * 5 ; G * =. > * <* 5 ' ; * (+# .* 7*5 7#, + =* , ; #, + ' <* 5 ' ; * (577*#5 :5 ' # M.#) * #5+.* (7 ' ; *77 , * * ' M.#) * #577 * =(.+.# + #5 = #T7 ((+.#<* 7(' ; * =.(3 7(' ; * +.(7 :5#.+7 (5 ' ; * #<* ; * ' ; ; .*(+* M.# , ; *5.7

1 *J#- , 7*5 ' ; ; +*5.' ; * #<(*<+ (, #.) * * , '+# * ; (5<* ; *7 =(.+.# +7 ; * +(, 1 *7 ; ;=5+; 7 ' 77*G - * * , #+ (, # *) * , + ; 6(5) . ' 5 , * 7(57<. = (, ' =(5.' # :5* * (, ' , * = # * . * , ' ; 6#) # , <* J57 :5 #5 ' J5 *+ =. (<9# , 1 9#: 5*) (5G * <(, + * , ; .# ; *5>8<* , +7 =(.+.# +7 (, ' .(, + 7= <* 7 *+ 5 , * 7+* G=. G ; * 1 . > R $bX) 1 .* ; * , ' G#.(:5 , 7 $$X) 1 * , ') *# 5 <-#: 5*).# 7(, ' ; * #5 + =(. + .# +7) 1 <-#: 5 * =(.+.# + 7*=#.*7 KX 7(57 * + =(5.' 1 *7 7(57<. =+*5.7 5 , ' :5#.+ ; * G(, 7 ' : 5 7 =. * , * , + # <(*<+ (, ' =#.') (5G *7 (' : 5 7 #=.* , , * , + =#.').# 7(, 1 1 1 *J#- , ' (-7*.) * : 5 * : , : , ' * , ' 7(+ ' #+.* , +* 7 > ; G *).# 7(, ' , 6 *7 + =#7 +* , ' ; * *7 =.* , ; .* +(5 *7 ' # (71 ' 7* <9#.M * ; * *7 # .* =#77*.' ; #, 7 *7 ; ; =#.+* G * , +7 .# , < ; * =(.+ G(T* , , #, + 5 , ' #..# , M*G * , + =#. <5 *.1 ;7 .#, + 7# 7 # .* ' 6*G=.*77*G * , + ; *7 #G 7 ; * # <(, 1 + 5 (, ' <(, + , 5 * (, ' * , + .*=. 7 * #) * < .#= ; +; 1 (, ' -5.*#5 ' ; * .*<*+ * *7 + =#<* ; 5 #..(57 * 1 (+ *7 *+ .*7 *+ 6#.M * , + ; ( ) * , + ; +.* #; +*77 ; 7 3.#, < ; * =(.+1

' + ' + ' ; *77 , ; ' !+' M.#) ; ' #5 =9T7 (, (+.#<* #.' 1 4 5 * , * ; *T ; 6#=.; 7 * -57 + * .*77 * , - # , + ; * 1 .77 * .8 : 5 ' # ; +; ' # + 75.' * G#7 : 5 * G (5 ; ' 75.' , #Q +5.*# , 7 ' : 5 * +(57 <*5 > : 5 ' (, + ; +; ' # , , (, * ; 7 ; *=5 7 7 ' G (.+1 ' *7 + M.#) ; ' ; #, 7 * M * , . * ' ; 5 #) 78 M.# , ; *5. ' ; < ; *7L 7 , ' ; * -(+*1 (5.' *) *.' *7 <(, +.* # (, 7 ; (, + (, ' *G=(7(' , * #. 7 *+ 75.+(5 + *7 =.() , <*78 (, ' , 6 * , ' +.(5) *.# : 5 * < *S 6 5 +*5.8 .5 * .(>8 ; *7B * +7B -#G=78 ,) $X8 * ' #5 # # 7B (T# 8 , kL $DX1$ E8 $$W8 *+) 7B B) 7 * M.# , ; ' *78 <# *.8 <9*S #, #= *0 < (+. * # , +B3*.G# , B 6 5>*.. (78 <-*S (5 (57*1 . >R $K 7(571 * , (G ' ; * 1 4 5 * , * ; *T 7*.# ; <. + <(GG * ' *7 + # ' -#7 ; * +(57 7 *7 =(.+.# +71

' 1

/ ' , E ' =#.' 1 #. 78 * 6 .#+(.* ; * = 57 *5.7 <#; *G *7 *+ (< ; +; 7 ; .# .*71 ' #. 78 <9*S 77*8 .5 * ; * # #.=*0 *+ ' (G8 <9*S #, ; . (' K ' 7(571

(.7 :5 * # =(7+<. +; ') (5 ; .# <(G=+*.' *7 M.# , ; 7 9(GG *7 ; * +.* 7 ; < *8 ((C 3>*.# <*.+# , *G * , +7 *7 .*M#. ; 71 (57 <.(T(, 7 : 5 6* * * , ' .# 69 7+(. * #) *< = # 7 .' ; #, 7 6 ; (M * :5 * , (57 #, (*(, 70 <#.' ' , (57 =#.# + # = (5.' T =#.) * 8 , .8 * + =(5.' ; (, , * .' 5 , * ; ; * <(G= * + * ; * <+ * M.# , ; ' (G *8 * , ' G ; G * +*G=7 :5 * ; * 7 # * , 7 ; J ' <(, , 57 ; * 1 #. 71 (57 *7) (T#M*7 :5 ' (, + =. ; * ; ; * <*5 > ; * ((C ' , 6 (, + J#0 G# 7 = * , *G * , + 7#+ 7 # +8 , ' # <5 (7 *8 , ' # .# 7(, 8 , ' # 7*, 7 - + * R * *7 + :5 * # = 5=#. + ; *7 , #) M#+*5.7 , 6#) 5 * , + *+*8 ' =.(=.*G * , + =#. *.8 :5 * ; *7 #) * , +5. *.71 (5.' ((C8 ' # +) .# G * , ' ; M , * ; 5 ' L 7 *< * 0 ' . 5, 77# + *7 <(, , # 77#, <*7 * + * M , *0 ' #) # ' 5 , ' <(<5.' M.# , ; ' * + M , ; 8 .*5>8 * + (5+.* <* # * +# * , + ; * = * , , . + (517 *7 (-J*+7 :5 ' #) # * , + .#==*0 * *7 + <* ' :5 ' .* , ; ' 7*7) (T#M*7 7 ' , + ; .*78 7#, +71 1 #. 7 6#8 * , ' :5 * :5 * 7(.+*8 75) ' ; #, 7 +(5+*7 7 *71 <(5.7*78 ; * G#, * .* <*=*5 ; #, + ' , * =(, + #+ M5*.' * *<8 <5.' =#.' 5 , * G#.<9< .(=' 5 , (. 5*8 (5 =#.' ; *7 .* ; *7 :5

7*G- # * , + (.+ ; < *7 ' ;) +*.1 ' # 75 #+++#<9*.' +(5J(5.7 =#.' ; *7 G(.<*#5> ; 6 5 , * G#M , #+ (, ' -. #, *8 ; 6 5 , * ; .58 h ' (, ')#. ***+ ; 6 5 , * =9 (7(=9 * ; (5<*8 :5 ' 7*+.(5) * 7*B * ; 6 5 , ' -(5+ ' 6#5+.* ; * ' 6(5) .#M*1 # 7*<(, ; *= .+ *8 <(, 7#*. ; * +(5+ * , ; .* ' <; *-.*.' 95G#, ; ' ; * ((C8 .*7= .* # = 57 M.# , ; * 7*, 7 - +; 0 (, ' , *1=*5+ # .* 7#, 7 #+++* , ; . 77*.(*, +1

, '+* ' 75J*+ =#.# + - * , ' ; +.#, M*. ' # . ; (5+ (+ : 5 ' , (57 (<<5=*1 6#5+*5.' # *5 #.+ ; * +.(5) *.' *7 (<<#7 (, 7 ; * , (57 * , ' * , +.*+* , .1 57 *5.7 (78 *, ' 7#, + 7*7 #=*. : 57 75.' *7 , #+ (, 7 ; * # G*.' ; 5 5 ; 8 (, ' 7 6 ; <. * R (' , (7 .#, *# 71 ' , (57 G (, +.* =#. (5+ * -*7 (, ' ; 6 5 , * -*.+ ; ' 7#M*8 (, ; **75.' 6*G= .* ; *7 J(71 $$, (57 .*=. ; 7*, + * 6#8 . 7+(<.#+ * # 7#, + * G# 9*5.' ; * <*7 -(G.(*7 7 G= *71 1 #, 7= 57 *5.7 *78 ; *7 , (- *78 #5 7*, ' ; * 6(=5 * , <* * + ; * 6(7) *+ ; 8 7 6*, M.# 77*, + ; *7 75*5.7 ; 5 ' =*(= * #<<#- ; ' ; * +.#) #5> * + ; * G 7 ; .*1 P ; 7 *7 =.*+ , ; .*7 M, *7 ; * <*+ ; (M*8 6#5+*5.' , (57 =* , + *7 =9 (7(=-*7 =.*=#.# , + # . ; 8) (5+ (, 8 ; ;) * (==#, + #) *< 7(, ' *7 < , 7 ; :5*, <*7 , # M.# , ; 7 =. , < =*7 ; * # G(.# *8 7(5G*++#, + 6 G#M , # (, ' #5 J(+M ; * # .# 7(, '*+ ; * #) ; 1 , 7 ' (, ' =*5+ ; .* :5 * <*+ (5) .#M*8 :5 ' 7G# ; 6 , ') ' , ; ; + ; # , 7 + (, 7 *7 +*G=7 ' *7 + = 57 = :5# , + * , <(.* ; # , 7 *7 < .<(, 7 # , <*7 #<+5* *71 * + ; (M * 7 + ; 5 ' G ; G * <#.#< ; .*1 * + ; 5 ' G ; G * (.G#+ : 5 * 6 ; ; + (, ' ; * ((C , BDU8 *+ =* , + 7 * G*+ .* ' # ; *1

1

(' #(' ' 5J8 KW8 ; 7 K ' 3) ' * # L .*=. ; 7 ; , #+ (, ' ; * , ' (5 * *G# , ' ' * ' # W ' .*=.*7*, +#+ (, ' ; * 0 ' !

! ' 7 8 .5 * ; * <9* *51B. 5J18 KW ; *<* G(7 8 ' *.# 7(, ' (5) *.+5.* =#.' ? ' < <<< ' +.#M ; ; * * , ' #<+*7 8 ; * 1 9* , *.0 75) ' ; ' - / ' ' * , ' 5 , ' #<+.1

' " & ' #5' -(5 *) #. ; ' ; 5 ' *G= *1 * 5J18=(5 ' 6(5) *++5.* ; 5 ' 9 +.*8 / & ' ' <(G ; ; * * , ' 5 , ' #<+*0 ' + ' = ; ** * , ' 5 , ' #<+*8G ; ; * ; 6#. *+ *7 0 ' ' ' 7 ' = ; ** * , ' 5 , ' #<+*8 G ; ; * ; * ' ' <(G ; ; * * , ' 5 , ' #<+*8 G ; ; * ; * <9#, +7 *+ ; * ; #, 7*71 %

! ' ' - # ' ' 5J7 * I @ ' ' ' (=; .# +# * 8 G57 :5 * ; * 7 M+ (.' #.+1 *G# , ' # EL .*=. ; 7 * , # (, ' ; * - ' ' " E ' <(G ; ; *0 ' ' <(G ; ; *8 * ' - ? ' & ' (=; .#B (*1 ' , ' #+* , ; #, + # $ L .*=. ; 7 * , +# (, ' ; * ' Y ' , 3 ' ' 7 8 <(G ; Q ; * G ; ; * ; 6#. *++*71

4 ' # ' #5 # # 7B (T# 8 ' ' 5J18 # WL ..8 =. ; 7 * , +#+ (, ' , * ? ' ' ; .#G * T. :5*8 #) *< *7 ;) (, (, 7 G +# .*78 # +#: 5 * ; 6 5 , ' (.+ 7,) # + *7. ; 8 M *7 ; * #.+8 -# *+78 *+<1

, 75 +* / ' J57 : 5 6 ' (, S * 9*5.*7 *+ ; *G *1 *G# , ' 0 ' ,

! ' Q (# ' #2 (' ? #5 ' ' 5J1 # D L .*=.*7 * , +#+ (, ' ; * I ' ' O ' 6 ' =#.' * <(57 , ' #<: 5*71

* ! # ' < :5 8 -(5 *) #. ; ' ; 5 ' *G= *1 ' ' 5J1 # $Y =. ; 7 * , +# (, ' ; * ' ' & " G* , * * , ' K #<+*78 G ; ; * ; * ; * <(5= *+78 =. ; < ; ; ; * ; * # ! Z ; 5 ' > ' ; 5 ' ' ; 5 " ' <(G= G* , + & " +5.*8 * ' ; *7 ! ' (=; .# * , ' K #<+*78

> ' =(' , ' -(5 *) #. ; ' ; 5 ' *G= *1 ' 5J(5. ; 6 5 ' M.# , ; * - ' * ' M.# , ; " ' + * .G , ; =#. ' 5 , * - * * ; ; <(.#+ (, ' <9G(7* *+ 5 , ' -(5 :5*+1 ' T #5.# 5 ' +. ; 7B -(5 (.<9*7+.# ; #, 7 * 7# (, ' ; 6#77*G- ; *8 =(5.' *7 =* .8 , *7 :5 ' ; ; 7 .*.(, + ' T ; #, 7*.1 . > ' ; *7 - *+7 ' ; 6 < . ; *R $) 1 $X 710 (M*7*+ #G=9 +9 ; 8 +.*8 b) 1 ' 8

+ 5 ; ' ' 1 7) 8 #5-(5 M ; 5 ' *G= *1 ' ' 5J18 ' 7 > 9*5.*7 =.*< 7*78 M.# , ; 7 *>*.< <*7 ; 6 ; #5 # (58 *> ; <5+*7 =#.' 1 .# , <(, 8 ' ; <5T*.1

3 F ' ' &d' ' ' 8

$$E1 + ' 6D' ' (! ' 7897 ' 3 ' $ ' ' ' ' 7

4 8

3 8

(' ' ? ' & ' B&' (J 7 7(GG*7 ; ,7 5,*' 0.#, ;*' ##+* ,+*1 *7 ; = <9*7 7*<.*+*78 7(' :5 * *7 # * ,+ <9 #+(?8 7=+' :5 * *7 =#.+*,+'=(5.' =7 <(5.7 ;+.#,M *78 *'7(*,)(*,+' = 57 =#.' ;*7 <=5.. *.7 (. ; ,# .*78 ' 0'# ; J ' [5* :5*' +*G=7 :5*' ,(57 ,=57 #=*.<=T(,7 ;*' # G#5 .* (5+' +*' =. ,<*7 7*' <(..*7=(, ;*,+1 7 7 #'; .*77*,+' ;<7 =*.B ((,*7# ; ;* ' =#.G ' *7 :5* *7= 57 *=.7, (& - ' * # ; (, ,*' '=*,7=.1 # a *5.7 (,' # =5+' *5' ;*'=' ;75=#*.' :5*8 ;#,7 <*7 8 . <(=7+#,<*78 *7 =B & ' ',6*7+' =#7 ;(5+*5>' :5*' ;*7 #B0 5.*7 ;6 5,*' G=(.+#,<*' +=5+*' , 5)*' *,' == + :5*' ,' *7* .# +*,+' #5J(5.;6 5',#,7 *7<: =<+7 ' ,' *++* #>' ;+' (. ;8 7'+#. ;)*8 (*' =*5+' =57 7%*>= : : *.' ;6#=. 7 *7 =. ,<=*7 (. ; ,# .*7 *+' *7 .#==(.+7 <=: ,57 *,+.*' *7 5 77#,<*7T]$,*' #5+=#7 K' #J77*.'=.*, ; .*8 *7 =5 77#,<*7 , ; ; # . <*7 ,*' ; 7*,+' =#7 <*' :5 * *7 ; ( )*=+' ; . 1 *7 (5.7 .#=; . # *7 ,8*. =(, ;*, +' =(,+' < ' :5 * *7 ;*. .# *,+' *=(, ; *0 *+' . *, ' ,*' , +1 *=*, ;#,+' (,' =*G*' ;*'+(5+*7 #.+78 *+' 6(,' + *(+' ;*' # 7(.+*' 6(++*,+ (,' ;*7 =*(= *7 *,B.' 9# , ;*')*.7 *79(7 +*7 ;+' *7 #.G *7 , (=-. *57*7 (,+' #M5*.. *70 ;*7 (+*7 7*=. =#.*=+0 7%*,+*, ; .# *(+B 7 G+.*' *5>8 <*(>B 'G G*' :5 '7*' *,#<*,+\' 45 8*7+B<*' ;(=*' [5*' <* +*' 5,)*.7*' *' # 0, .*\' 4 'J(5(+B(, ' 45* *' =5 .' #,<*' =(5..# +' 7*' +.(:)*. (5+' X<(5=' G*,#<;*' =#,' +#,+' ; ' J. =#.#+ 7 :5 8 *,' 5=' 7*5J J(=. ' ;6 5,' 7*5 ' = (+8 =(5..(, J -#,M*,' ;*' ;*7+ ,#+ (,\' *.# +' B ').#' :5*' +:' +*...*5. ;*7 Z ' #+' =. ; *' 7*' G#, *7+*.' <;9+.*' *' M ,*.#' *+' 7(5. ;' ,*<(,+*,+'G*, ' ;*7=*5= *7\' <#+#=+*' *=; :5*' :5*' <* *' 5 ,(57 +(5<-(,7' +' # ^' *7+' ;'G(+' :5*' (,' *5+' .#*5, .' X $(.* *' ;*7 ,#+ (,7 9'$('+.;5)*.#B+B(,' *7 #.G;*7 ;*' E ' = 5.' G=(7*.' -' #)#. Q #- *' *7=*<*' -5G # ,*8 #5>' =*5= *7\ ® ,'=#. ; 5' .*+(5.'=.(<J # ,' ;*' .*G=*.*, .1' ,' <. +' ;*' * , 7*:5* 1' 1 18 *.(8' # .* =*; * #= *78 J*M.#=; B; 5< + # M.#, ;*8;5<9*77*' ;*' (7<#,*8*' ;*' *7 ;*5>' #<. ; 5<78 (,+#..) *7 *' K 'G#.78 #G# 7 #5+#,+' ;(' *7<:5.(,, *7 6(=+' =#.5' # # P 7 *' 7 ,## *7 # .*:5*7 ;6 5,*' G#, .* = *,=* *1 7 & ' 7(;P7=(7# + ' 0#.+ . *K/1

' " ' $W & ' ' ' T ' #5+' *,' <.(.*' :* '++.*7 ;5' (. ;8 *.(' ;*' 5 ;*, *' *7+*.# =#7 ,*5+.*' 7' # 5*..*' ;* #+*' *,+.*' # 577 *8 # .577*' *+' 6 ,M+*+*. .*0(,' 775.*1G*G*' :5 6 ' (5., .# -' 6 G=;.#+. <*' ;*' 577 *' (,S*')# 77*#5>' ;*' M,**+' 7* S*' G *' 9(GG*7 ;*'+.(5=*71 #.G ' *7 ;;<.*+7 ;*' # ;-+*' ;*' .*7-(5.M8 ' #5+*,8 (.*'.*G#.:5*.' *7 75)#,+7 # (,M.*' *7+' 5,' .(T#5G*' (5)*.# ,' *+' ,;-=*, ;#,*0 *' *' # 5,*' <(,7+ +5+ (,' =#. <5 8 -.*0 7*7 .(,+-.*7 ,*7*.(,+' =(,+' <9#,M-*7 *' =(5 (.' *' # .* ;*7 (78 ;*' *7 .-)(:5*.' *+' *' *7 ,+*.=.*+*.8 ,*' 6*>*.<*' :5 6-' # ; -+*8 *+' #==#.+ *,+' *,' <(GG5,' #5' .(' (5.(,.-*+' #5>' -+#+7 -M# *G*,+' #77*G- *7+' *7 # # .*7 5- :5*7 7*' +.# +*.(,+' ;#,7 # #=M5*' ;5' =#T70' *7 (,8 .=7 7*5 7 7*.=,+' *G=(T*7 ;#=7 .#;G ,7+.#+ (,' ;*7 # \' # .*7 ,+*. *5.*7 0 :5#,+' bY>' # .*7 *>+*. *5.*7 #T#,+' I5*:5*' .* #+ (,' #)*<' .(T#== *8 =,' *7 .# +=.# ;**=,8' 0*.+' #)*<' ;*7 (,M.(70 *7 (7 ;*' 6 #+7*.(,+' (-7*.) *7 <.,=5 *57*G*,' -' 6(<<#7 (,' ;*' #=# >'-'<(,<5.*' #)*<' # \(.+*B3+(,#,*8 ' ' ' '

=#.# ⁴<.# , ; . * ; *7 +, (5)* , *, 7 ; *¹ #=#.⁴ ; 5⁴=*5=+*<(, .*¹ *7 *+#+7 .* , M. *7 7 # G 5 7 *¹ # *7 =. (*M*.¹ : 5#, ;¹ 7 D#77*G - * +# =#.' 5 , *¹ M#. ; *¹ , (G - . *57*8 : 5 ' , *7⁴ #, >¹ T*5>¹ ; *¹ <*¹ G*G*¹ =*(= *¹ : 5 5 , ' 7=*<+#< *¹ G +# . *¹ : 5 ' *¹ ;)*. +1⁴ _(# ' , (57¹ * , ' 7 (GG*7

1

' ' ' 1⁴ *¹ G# . *8 , 7+. 5 ⁴ ; *7 , : 5 ; +5 ; *7 + *¹ #. G *¹ *=#. 7 * , , *8 ' # ⁴ G*++ . *¹ # (. ; . *8 *¹ K 1⁴ : 5 *¹ *¹ <(. =7 G5 , < =# ' #) # ' . * 5⁴ ; #, 7 #J (5 . , * *¹ ; ' Kb¹ *¹)<*5⁴ ; *< , : 5 #, + *B : 5 #+ . *¹ -#+# (, 7⁰ : 5 6 ' . *<*) . # ⁴ 7 #, 7 ; (5+ *¹ *¹ _(*5 ; *7 #5+. *7 *¹ * , ; *G # , 8 *¹ : 5 ' 7 <G=. *77*. # ' ; *¹ =. * , ; . *¹ *7G*75. *7 ' : 5 ' =*5. * , ⁴ 7 # . *¹ *⁴ 6# G ; *8 *⁴ ² #<#= +# *8 *⁴ *¹ <(. =7 G5 , < =# 1

' ' 1⁴ *¹ G#J(. ' M* , *. # ' # $ ' <9#. M*¹ =#. ' 1⁴ *¹ G# . *¹ ; 6 ,) +*. ' 1⁴ *7 <+* 7 ' ; *¹ ;) 7 (, ' * ' <(GG# , ; #, +7 ' ; *¹ +#L' +# (, ' #) * *. ' =#. + <5 . *G* , ⁴ 9 #+. #, : 5 +; ' =5 - : 5 *¹ =* , ; #, ⁴ *7 +*7 ; *¹ #: 5*71

' ' ' (57 *7 -#+# (, 7 ; *¹ # M#. ; *¹ , #+ (, # *¹ =#. 7 * , , *¹ #T#, ⁴ . * , (5) * *7*. G* , + ; 6 (72#, <* #⁴ (8 *¹ . 75 +#⁴ ; *¹ *5.7 ; - .#+ (, 7 # + ' . *<# +' 7 #⁴ G5 , < =# + ' *¹ ² <(GG5 , : 5*¹ ' 1⁴ # #T*++*8⁴ : 5 ' # . *=. 7⁴ *7 (, <+ (, 7 ' ; *¹ <(GG# , ; #, ⁴ M , .# 8 *² ⁴ # #7 7+ ' <*¹ G#+ , ' ' # =#.#; *¹ ; *¹ # M#. ; *¹ ; *¹ # . 7*.) *¹ ; *¹ 9E+* B ; *8) *1

' ' *¹ . (' *²+7# #G *¹ (, ⁴ #7 7+ ; ' - *. ' $(<*¹ ' # , +L' 3*. G# , B 5>*.. (71

#<< 7#+*5. ' =5 - <' # ; , (, < ' *7 #5+*5. 7⁴ ⁴ 7 M , #8⁴ +# . *7 ; *7 ' = #<#. ; 7 ; *7 #.. 7 ; 5 < 5 - ' ; *7 (. ; * *. 71

' ' *7*. G* , ⁴ =. + ' =#. ' *7 < +(T*, 7B7 (; #+7 #⁴ + ' ; L' , (, ^ ' - *. #5⁴ < 5 - ' ; *7 (. ; * *. 78 : 5 ' # =< 7 5 , #. . ' ' <* 75J* 1

* ' 'DL' ' ' 'KL' &

7 'DL' -#+# (, ' ; *¹ # KL' ;) 7 (, 8 <(,) (: 5 ' *, ' #77*G - *¹ M , .# *8 #=. 7 #) (. ' <(, 7 M , ' 7*7 . *M. *+7 ; *¹ , 6#) (. =#7 =5 8 $#==5 ' ; *¹ 7# . ; 5 , (, '#) *<7 *' . .*7 ; #. G*78 *J*5 ; ' <-*S 1⁴ ; *¹ # #T*++*8⁴ *² *) *, ; . *; ' ' # G5 , < =# + 8 G#L' , *7+*. ' = 57 +; ⁴ =#. ' <. ⁴ 7*7 7*, + G*, +7 ' <#57*¹ ; 5 ' 7*.) <*¹ # ² *7#G*; ' *+ *¹ ; G#, <9*¹ =. 7 # =*. 7 (, , *¹ ; 5 ' . (0

(,)# , <58 <(GG*¹ ' , 6# J#G# 7 <*77 ; *¹ 6 +. *8 : 5 *8 7#, 7 . *7=*<⁴ =(5. ' # (' < ' =(5. ' *7 G#M 7+. # 7 : 5 ' * , ' 7 (, ⁴ *7 ; =(7 # . *7 *⁴ ² *7 (. M#, *78 ' , *¹ =*5⁴ T' #) (. ' ; *¹ -*. L' + 0 , + . ' ; *¹ # = 57 9#5+*¹ *7 + G*¹ =(5. ' 5 , ' M , . # ' ; M, *¹ ' +(57 *M#. ; 7 ' ; *¹ 7# <(, # , <*¹ *⁴ ² ; *¹ 7(, ' #G + *0

.. +*¹ : 58 ' . + . *¹ 6#775. # , <*¹ ; *¹ # = 57 * , + . *¹ 7(5L' G 77 (, ' ' # (8 *⁴ ² ; *¹ . (- 77#, <*¹ #5>¹ G#M 7+. # 7 *⁴ ² #5' M B' < . # ' : 5 ' *7+<9#. M ' ; *¹ . *> <5+ (, ' ; *¹ *5.7 (. ; . *71

1 *¹ -#+# (, 8 , (. G ' ; #, 7 *¹ G (G* , ⁴ : 5 *¹ 1⁴ # #T*++*8 7*¹ . * , ; #, ⁴ # >¹) <*5>¹ ; *¹ # G5 , < =# + 8 ; *¹ # M#. ; *¹ , #8⁴ + (, # *¹ *² ; *¹ +(57 *7 -(, 7 ' < +(T*, 78) * , ⁴ ; *¹ . *=. * , ; . *¹ *¹ <(GG# , ; *G* , ⁴ ; *¹ #. G *¹ =#. 7 * , , *8 ; (, ⁴ ' , 6# <*27 ' ; *¹ G . +*. ' # <(, #, <*1

*¹ -#+# (, ' #. . *¹ , *¹ = 57 ' : 5 6 , + . *77 ' ' , *¹ = 57 . *¹ <(, (, ; 5 ' #) *<2 5 , < 5 -') ; *GG* , ⁴ * , . *G ' ; *¹ # (' =#. ' *7 = #<#. ; 7 : 5 6 ' 7*¹ =*. G*+ ; 6# <9*. 8 ' *² ⁴ , *¹) (5 # , ⁴ = 57 ; (, . *. ' *5¹ ' ; *¹ =#. * *7 G =. 2*78 ' =(. +*. # ' ; (. , #) #, ⁴ *¹ , (G¹ ; *¹ -#+# (, ' ; *¹ (&

¹ -#+# (, ' # M# G* , ⁴ #.. + ' : 5*¹ #<#7*. , *¹ ; 5 ; ⁴ -#L' +# (, ' =(. +*. # ⁴ ; (. ; , #) #, ⁴ *¹ , (G8 ; *¹ <#7*. , *¹ ; *¹ (M & ' L

45*¹ *¹ =. *7*, ⁴ #8$+ ' 7*. # =(. + ' 75. 8 *L< #G=' ' # G5 8' , < =# +; ' *¹ ' ' 1⁴ *¹ <(GG# , ; #, ⁴ M ; , ; . # 8 *² ⁴ : 5 6 ' 7*. # G=. G ; 8 * ,) (T ; #5' ; ; =#. +*. #*, 8 #5) ' < , : 5 # +*¹ L' , <5 ' #5+. *7 -#+# (, 78 #5>¹ : 5 #. #, *8 95 +' 7*<+ (, 78 *⁴ ² # <- ; 1

⁴ *, ' 6#77*G - ; *¹ M ; , ; . # *¹ ; 5' -#+# (, 8 <*J(5. ; 6 - 5 ' KW' #) . ' $% / $1

L' #7 * 7+8

' ' ' , ' ⁄ (' ' ' ' '3 $ '

' E' &

6 , 7 +5+ (, ' ; *7 - 5. *#5>¹ ; *=# >¹ ; * *G5. # ; +, ' ; #- ' J57 : 5 6#5' W ; *¹ <*¹ G(' <*, ⁴ : 5#+. *¹ # # . *7 T= , ⁴ ; +, ' =(. +; *78 *⁴ ² 7 (>#, +*L ; >L95 ⁴ (, ⁴ ; +, ' *. G , ; *7 #5' M. *¹ ; *7 =#. + *71

' 7 ' ' ' & ' - ' & 7'

. *, +*¹ ; *7 - *, 7 #+ (, #5>¹ 7* 5 ⁴ #) *<² # = 57 M. #, ; *¹ #<+) +, ' ; #, 7 *¹ ; 7+. <⁴ ; *¹ # , +L *) *. 8 : 5 (: 5 (, ' # ⁴ <-*. <9, ' ' . ; =# ; . *¹ *¹ <(, . # . *¹ ; #, 7 *¹ =5 - <1⁴ *7) *, +*7 L' # ; *7 ; *=5 7 *¹ /' ;) . *. ' J57 : 5 #5' K' ; *¹ <*¹ G(7 G (, +*, ⁴ ' EW / 8E ') . *78 *⁴ ² 6*7+ G#+ (, ' ; +# ⁴ ² ; *¹ K8KK ') . *71

' ' ⁴3 ' K$' &

(< ; +, ' ; *7 G 7 ; *¹ # (, 7+ +5+ (, ' ' (77 (, 7 # #. 8 . ; +, 8 *¹ KX ' ; *¹ <*¹ G (78 5 , *¹ ; . *77*¹ $ 77*G - ; *¹ , #+ (, # *¹ =(5. ' ; *G# , ; *. ' *¹ . *+ (5)* *G* , ⁴ ; *7 ' ; *<+*5 7 #) #, ' # , (G , #+ (, ' ; *¹ # =. (<9# , *¹ *M 7 #+5. *1⁴ *¹ ,) +*¹ +(5+*7 *7 (< ; ' 7 ; *7 G 7 ; *¹ # (, 7+ +5+ (, ' ' 7*¹ . ; 5 , . ' ' * *¹ =(5. ' 7(< *. ' ; *¹ $ 77*G - ; *¹ , #+ (, # *¹ 5 , ' ; ; <. * <(, (. G*¹ ' 7# = ; + (, 1⁴ ' , 6#5. # ⁴ . * , ' ; *¹ <(, . # . *¹ ' <* , ' <(, <*. L' , # , ⁴ ² # <(, 7+ +5+ (, ' ; *7 #77*G - **7 ' =. G# . *7 *¹ ² # ; G , 7 8 +. #+) *7 1⁴ 6#=. ; 7 <*++*¹ (' *² ⁴ 6 , 7+. 5< (, ' : 5 ' T' *7 ² J(, +*8 *7 ; *< * . . 7 #<+5* 7 ' , *¹ ; ( ) *, ⁴ ; *. *¹ <*, >¹ ; *¹ # =. (<9# , *¹ *M 7 #+5. *¹ : 5 #5+#, ⁴ : 5 6 7 6#5. # * , ⁴ , (. , G ; *¹ #) #, ⁴ *7 <(. =7 #; . (, 7+. #+ 7 1⁴ 5J (5. ; 6 - 5 ' : 5*¹ *7 G*G - . *7 ; 57 ; *7 <(. =7 #; G , 7+. #+ 7 *² ⁴ +. - , , #5>¹ 7 (, ⁴ " # (< ; +; ' =*5⁴ ² 6#775. *. ' =(5. ' *¹ ; ; =# . +*G* , ⁴ ; *¹ 7 , *0 ' =(5. ' # ' = 5=#. ⁴ ; *<+*5. 78 ' 1⁴ # *7 . # 7 (, 7 *7 ' = 57 M. #) *7 ' =(5. ' , *¹ =(J, ⁴ # 77*. ' 75-7 7+*. ' *7 <# . =7 ' ; *< (. #5>¹ (' +# +' ; *¹ G*G - . *7 , 5*, <*. (, +8 ' =. ; =(, ; ; . *. (, +#5' G (T*, ; *7 =(5) (. 7 ; (, ⁴ +7 ; 7=(7*, +8 7 (' <(GG*¹ # ; G , 7+. #+*5. 78 7 (' <(GG*¹ J5M*71⁴ *7 ; *<+*5. 7 =*. G# , *, +7 ' , *¹ <(,) *, ⁴ , *, ⁴ =(, ⁴ ' # <(, 7+ +5+ (, 0 G# , 7 *5. ' , (G , #+ (, '7*. # ; (M5 ; *¹ ; *¹ 6*>*. 8 < <*¹ ; 5 ' ; . (⁴ ; 6 ; *<+ (, ' 8 : 5 6*¹ *¹ *5. ' <(, ; . *8 G *5>¹ 7 . *G= . (, ⁴ *5. ' #5M57+*¹ G 77 (, 8 *² ⁴ G(, 7 6 , +. M5*¹ (-8 + * , ; . # ; *¹ 75 . #M*71⁴ L

3 ((, 8 $' ' & ' B' M

' =(5. ' 6# -7*, <*¹ ; *¹ 1⁴ 6 ;) ; : 5*¹ ; 5 ' ; ; =#. +*L' G*, ⁴ ; *¹ 7 , *8 =. ; 7 ; *, ⁴ ; *¹ # (< ; +; 1

' ' ' ' + ' ' ' + ' Kb' &

' 6(5) *. +5. *¹ ; * #7 ; # , <*¹ ; 5 ' ; . *<+(. *¹ ; 5 ' ; ; =#. *G*, +8 ; 5 ' K$ ' ; *¹ <*¹ G (78 *¹ = . (<5. *5. ' M ; , ; . # B7T , ; < # # ⁴ *<Q +5. *¹ ; 6 5 , *¹ ; . *77*¹ = . ; 7*, + ; *¹ #5' . (' =#. ' *¹ <(, 7* ' M ; , ; . #' ; 5 ' ; ; =#. *G*, ⁴ ; *¹ # . 71⁴ 6 77*G - ; *8 ; (, 7 ; , . # , ⁴ : 5 6 ' *7⁴ ² ; 5 ' = 57 =. *77#, ⁴ , + ; . *⁴ ² ; *¹ # . *¹ <(5, # . *¹ 6(= , (, ' =5 - : 5*8 #=. ; 7 #) (. *, +*, ; 5 ' *¹ =. (<5. *5. M ; , ; . # B7T , ; <8 # # . . ; + ; : 5 6 ' 7*. # ⁴ ; <. ⁴ * , <*7 ' +*. G*7 #5' ; . *<+(. *¹ 1⁴ ; 5 ' ; *=#. +*G*, ⁴ ; *¹ # . 7R

I' (57 #) (, 7 5⁴ #) *<² *¹ = 57) ' , + ; . ; ⁴ 6 ; . *77*¹ : *¹) (57 #) *S =. ; 7*, + ; *¹ #5' . (0⁴ * *¹ *7⁴ 6 *>=. *77 (, ' ; 6 - (GG*7 -. *78 ; *¹ .# , : # 7 3 ; ; *7 ' # , #+ (, 8 ' # (8 5' . (8 *⁴ ² ; *¹ =#+. (+*7 ; M , ; 7 ' ; *¹) (. ' ; *7 =. ; +. *7 #G - + *5>¹ *⁴ ² 95L' G ; 7 <(5) . ' 7(57 5 , ' G#7 : 5*¹ 9T=(<. +*¹ 5 , *¹ -# , *¹ : 5 7 7* (. <*, ⁴ ; 6 , 7= . *, ' ; 5 , G (, # . : 5*¹ <9 ; . ' *⁴ ² #G ' ; * #(, 7+ +5+ (, 1⁴ ' ' (57) (57 . *G*. < (, 78 G*77 *5. 78 ; *¹ , 6#L') (. ' =(, ⁴ ; (5 ; ' ; 5' S ; *¹ ; *7 #5+. *7 ; ; =#. +*G*, +78 ; (, ⁴ 65 : (, ' 7*. # . ; 77(5 - *¹ =(5. ' *¹ - * , ' ; *¹ 6 +#⁴ *² 5+ +; ' =5 - : *1⁴ *¹ ; *=#. +*G*, ⁴ ; *¹ * , *8*⁴ ² Z # . , *7 *G=. *77*¹ ; *¹ ; ; < # . *. ' : 5*¹ *7 7*, + G*, +7 ' : 5*¹ . *= *. G*¹) (+. * ; . *77*¹ 7(, ⁴ <*5>¹ ; *¹ +(57 *7 G*G - . *7 ' : 5 ' <(G=(7*, ⁴ 7(, ' # ; G Q , 7+. #+ (, 1⁴ 8 1

7 ' ' + ' * ' ' ' ' ' M

' ' ' '3 ' ' ' ' '

' 6 ' 1

' ' + ' J

' ' ' KW' 1

1' #GG*.) *8' 5-(7B # *.8' # ,+B #.Q + ,'" *G#, ; *+ +' : 56(,' *><*=+*' ; *' J(5. , *G *, +' =. (B' , (, < ' 7, .' *' =IB(J*+' ; *' ; ? .*+' .* #+ '#5' <(5.7' ;*7' *#).>' #'=#.+ *' .* # .*' #5>' # 5) (,7' *+' #5' ;.(+' ;*' = <9*' ; *=*, ; #, +' ; *7'J57+ <*7' 7* M, *5. # *78 1

++' G(+ (,' *7+' .*,)(T* ' #5>' <(G +*7' ; (; #'8 #M. <5 +5. *' *+' ; *' <(GG*.<*1

1' 1 '0' (57' #)<S' ; *<.*+*' : 5*' *7' #7=Q .#, +7' ; *' # G#. , *' 7*.) .# *, +' 75.' ; *7'<(.)*++*7' ; *78 + , * *7' # # M#. ; *' ; *7' *(+*71

' 7.) <*' 7*.# +.*7B5+ *' # *5.' , 7+.5<+ (, 8 G# 7' ' , *' #5+' =#7' : 5*8' = .5, ' ; (5- **G= (8 ' ; *) *, , *' , 5+ *' # 6 #+8' <*' : '#..)*.# +'7' (, ' <(, + , 5# +' ; *' # . *' M#. ; *. ' , (7' ; (5#, *7' =#.' ; *7' , #+* (+7' *' ; * ' =#, ; *' ; (, *' : 5*' *7' <(G +*7' ; *' <(GG*.<*' *+' ; *' G#L' . , *7(*, +' <9#.M*7' ; *' , (57'=.*7*, +*. ' *G (; *' ; 6*>*B' <5+ (, ' ; *<*. ; *<.*+1

++' =. (=(7 + (, ' *7+' #; ==+; *1

A ' ' 5.' *' .#==(.+' ; *' 1' #, J5 , # 78 6 77*G- **' ; *<.*+*' # < .<(, 7 . =+ (, ' ; *7' =#. (77*7' ; *' *7#, <(, ' *+' ; 6).*5>1

1' 8 ' (# '0' 1' * *77#.+') *, +' ; *' G*' # .*' =#.)*, .' 5, ' =#: 5*+' ; 5' ; .<*=+.+*G*, +' ; *7' (5<9*78; B 9; , *8' .* #+ '#5 ' +.(5- *7' ; 6) B' M5(, 1 ' ' 6 77*G- * *' .*,)(*' <*' =#: 5*+'#5>' <(G1 + ' <9#.M*7' ; *' <*++*' # # .*1

- ' 5 # % - # 'R' (<' 5, *' *++, .*+, *78<(5.+*8 #..) *' =#.' *' G ` 9*' <(5.. *.0' * *' *7+' ; 5' =. (<5.*5.' M*, *.# B7T, ; <R'

& *7' +.(5- *7' *+' 69(..*5.' 7-, +' #5' <(G - *' ; #, 7' <*' G# 9*5.*5>' =#T7' : 5*' # .#, <*' *,) .(, , *' 0B, (7' ; *=#.+*G*, +7' G ., *7' 7*, +' G*, #<*7' =#.' ; *7' 9(.; *7' ; *' - . M#, ; 7' : 5*' #, #.<9 *' # .#77*G5 *78 *+' ; *J1' *' +*.. +(. *' .#, =# 7 #*+*') (*1111' *7') #M*7'#) M (B' , # 7' +(5+' *, + *.7' 7(, +').*7'# # 5.*5.' ; ' 5, *' 7(; #8' +*7: *' * .*, * *0' # #GG*' .*; 5 +' <*' : 5*' *' *.' #) #' * =#.M, ; 8 *+' # 5.#*' ; *' <*7' , <*, ; *7' #-(G , #- *7' , *<+*' , (+.*' < G#+111

I (57' , #<<57(, 7' =*+7(, , *' 0' G# 7' , (57' ; -, (, B' 8<(, 7' # 6 77*G- **' # (, # *8' #5' . (8 9' +(57' *7' < B' +(T*, 78' <*7' #-(G , #+ (, 7' : 5 ' .*) (+*, +' *' <(*5.' .#, <# 71

I (57' #)(, 7' # +' <*' : 5*' , 57'=(5) (, 7' =(5.'=. ; B')*, .' <*7' ; *7#7+.*78' ; 6#-(. ; ' =#.' #) (*' ; *' # <(, Q < #+ (, ' 8 *+8' 7' (, ' , * +' =#7 ; *7#==.(5) ; ', (2' G*B' 75.*78' =*5+8; +.*' , *' 7*.# *+ +B 7' =#7#..)*71&

+ ' ! 'R' (57')(T*S*(G- *5' *' .#==(.+; 6 B') M, (, ' ; *) *, +' , 7+#, +0' J*' ; *G#, ; *' : 5 6 ' 7(' # +' ; *G#, , 8' <#.' ' *7++. (=' G=(.+#, +' =(5.' ; +.*' .*,) (T*' # 5, *' 7*#, <*' ; 5' 7(.1

++' =. (=(7 + (, ' *7+' #; (=+; *1

5.' *' .#==(.+' ; *' 1' ., (5 +8' 6 77*G- **' .*, ; ' ; +*.*, +7' ; ; *.*+7' ; *' :5 ; #+ (, 8' <(G=.*, #, +' +#, +' ; *7' (<*7' ; *7#7+.*78' ; 6#-(. ; ' =#.' #) (*' ; *' # <(, Q < #+ (, ' 8 *+8' 7' (, ' , * +' =#7 ; *7#==.(5) ; ', (2' G*B' 75.*78' =*5+8; +.*' , *' 7*.# *+ +B 7' =#7#..)*71&

P ' A ' #, J5 , # 7' 7(5G*+' *' =. (J*+' ; *' ; <.*+' #J(5., ; ' 7, .' #' : 5*7+ (, ' ; *' 7#)(.' : 5* *' *7+' 6#5+(B' . +; : 56 ' #5+' ; (, , *. ' #5>' #.. ; +7' ; 5' <(, 7* ' *, ' G#B' + ; .*' ; *' : 5 ; #+ (, 1' # ; 7<557 (, ' -' =* , *' (5) *. +*' 75. ' <*' =. (J*+' *7+' , +<..(G=5*' =#. ' 6#..) ; *' ; * 1' 6 ; B') ; : 5*' ; *' #. 78' : 5 ' 7*' =. * 7*, +*' # # -#.. *' 8' # # +; +*' ; *' 7(, ' <(, 7* 8' *+' .*, (5) * ' *7' =. (+*7+#+ (, 7' ; *' 7(, ' ; *) (5*G*, +' =(5. ' .*>* *5+ (, ' ; *7 ; *<. *+78(+; *' 7(, 'S* *' #) * *.'75.' *7' ; * *7' ; *' 7(, ' ; (<*7*1' ' ' 6#77*G- ; *' #== #5; +8' (. ; (, , *' 6 G=. *77 (, ' ; *' 7(, ; 7<(, .78' *+' 5 ' #<<(. ; *8' # , 7' : 56# 7(, ' <(, 7* 8' *7' 9(, , *5.7' ; *' # 7*#, <*1

' ' ' ; *' 1' *7' 7*<. *+# .*7' # +' *<+5.*' ; 65, *' *++. *' ; 5' G , 7+. *' ; *' # G#. , *1

Z' 1' *' =. *7 ; *, +8 J6#' 69(, , *5.' ; *') (57' #; . *177*. ' 5, ' =#: 5*+' ; *' # , +B (G , M5*' # 6#; . *77*' ; *' 6 78' 7*G- **' , #+ (, # *8' : 5 ' G6# *+*' . *G 7=#.' *' <#= +# , *' ; 65, *' <(.)*++*' : 5*' 1' *) #M*' 8 <(GG#, ; #, +' # 7+#+ (, ' ; *17 *7B7(57B *B *, +8' # *>=*; **' =(5.' . *, B' ; . *' <(G=+*' ; *7' *)*, *G*, +7' : 5 ' (5+' *5' *5' # 6#.. B') ; *' ; #, 7' # <((, *' ; *7' (. <*7' ; *' +*. .*' *+' ; *' G*. ' : 5 ' ; +# *, +' =#. + *7' ; *' (. *5+' *' b' *). *. ' ; *., *. 1' 6 'J(, 7' # <(= *' ; *7' **+. *7 : 5 ' G6(, +' *+*' *<. +*7' =#. ' *' <9*' ; *' ;) 7 (, 8 *+' =#. ' 1' (5., (T*. 8' *5+*, #, +B' <((, *' ; 5' . *M G*, +' ; 5' (. +B#5B . , <*8' ; (, +' # =. 7' *' <(GG#, ; *G*, +' #=. *7' # G(. +' ; *' 8' #5; 5 +8' 7: ' <((, * 1

6 77*G- ; *' ; *G#, ; *' # *<+5.*' ; *7' *++. *71

' ; *' 1' *7' 7*<. *R+# .*7' *, ' # +' *<+5. *1

=. *G *. *8' <* *' ; *' 1' *) #M*8' <(GG#, ; #, +' ; *' # 7+#+ (, 8 #, , (, <*' : 5 6# 6#..) ; *' ; *' # 7+#+ (, ' 8 *+' ; *7' -#+# (, 7' ; .+(' *' ; *' (. G#, ; *8' 1' ; *' #, <9*' #, ; *8' M(5) *. 5*5. 8 # <. # , +' *' ; *-#. : 5*8' . (*, +' ; *' <*7' +. (5=*7' *+' #) (5 5' *7' # .*' #-(. ; *. ' #5' Ge *0 : 56 ' , 6# =#7' +. (5) *' ; 6 (==(7 + (, ' ; #, 7' *' -#8' +# (, ' ; *' (. G#, ; *8' G# 7' : 5*' <* 5' ; 6 .+(7#' .*Q 57*' ; 6 (-* .' #5>' (. ; .*7' ; *' <*' M(5) *. , *5. 0' : 5*' ; *7' G(5) *G*, +7' ; 6 , 75. . *<+ (, ' 7*' 7(, +' 75< *77) *G*, +' G#, *7+*7' ; #, 7' *7' +. (5=*7' *+' ; #, 7' *7' *: 5 =#M*71

' #, , (, <' *, 75 +*' # G(. +' ; *' 1' #5; 5 +8' <((Q , *' ; 5' . ; M G , +' ; 5' (. +B#5B . , <*8' G#77#<. *' =#. ' 7*7' M. *, #; *. 70' # 5 +*' ; *' 1' ; *' #, <9*' #, ; *8' : 5 ' 7*7+' . *+ . *' #5' #=' 0' # ; *=5+#+ (, ' : 5 ' 5 ' # # *+ ; ' <, B') (T* *=#. # G5, < =# +* ; 5' (. +B#5B . , <*' =(5. ' *' .#G*, *. 8' *+' 6#..) ; *' ; *' ; *5>' ; * =5+* 7 ; *<*++*' G5, Q < =# +T' 75. ' # .; M#+*' : 56 ' *,) (*' *, ' .#, <*' =(5. ' T' =(. +*. ' <*7' , (5) *' *7I' *' =(GG#, ; #, +' *>=. G*' ; #, 7' <*++*' *++. *' *' ; *7 . ' : 5 ' # ' ; 6 ; +. *' .#==*' ; 8 # , 7' : 5*' *7' #5+. *7' (< *. 7' ; *' # G#. , *' 8' : 5 ' 5M*, +' *5. ' 7*.) <*' , 5+ *' # <#57*' ; *' , 75-(. ; , #+ (, ' ; *7' * : 5 =#M*71

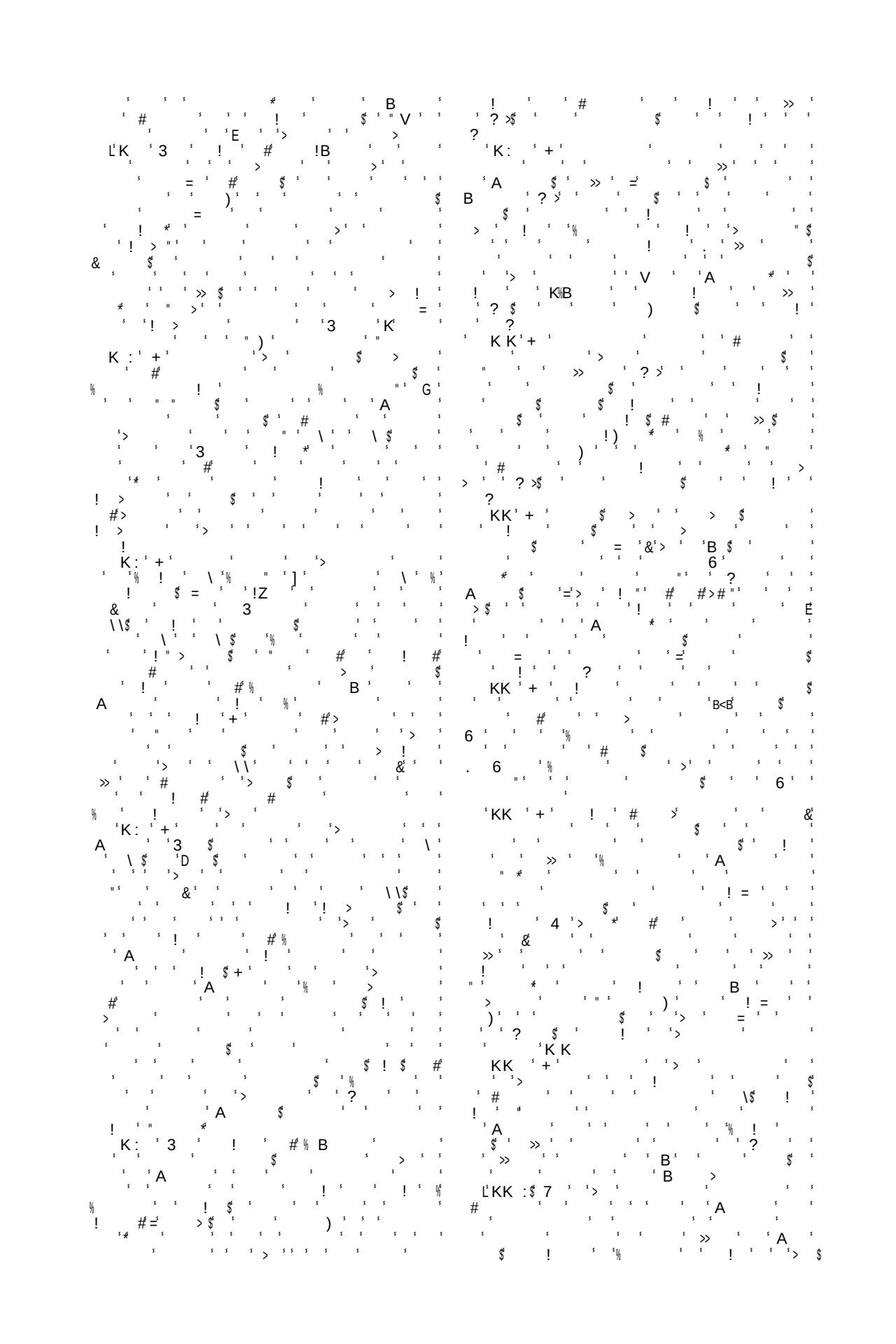
1' # ; *5> *G*' *7+' ; *' 1' (5., (T*. 8' *5+*, #, +B' <((, *' ; 5' . *M G*, +' ; 5' (. +B#5B . , <*0' ' #==*. *, ' : 5*8' J57 : 56# 6#..) *' ; *' # 7+#+ (, 8' # ; 7< = , *' #) # ' *+T' G# , +*, 5*' ; #, ' *' . TM G*, +' ; 5' (. +B#5B' . , <*0' : 56# *++*' *=(: 5*' (, ' # . *=#, ; 5' ; #, 7 <*' . *Q M G*, +' : 565, ' ; * *. *+' ; *' 6 77*G- T*' , #+ (, # *8' ; 5' $%' ; *<*G- . *' 8' #) # ' <#77; ' <* 5' ; 5' $K' (<+(=. *0' - .#*' *' . * M G*, +8' *+' 75. +(5+' 7(, ' <((, * 8' =(5. ' #) (. ' <((=*. *' # ; 77(5+ (, ' ; *' 6#77*G- **' M*B' , *. #*' ; *' # , +B #. <0' : 5*' <*7' 75MM*7+ (, 78' J(, +*7' #5>' (. M *7' ; #, 7' *7 : 5* *7' (, ' #) # ' * +. # , T' *7' 7(57B' (< *. 7*+' 7(; #+78' *7' #) # * , +' *M#. *7 0 : 5*' *7' M. *Q , # ; *. 7' #) # * , +' ; 6#-(. ; ' =. 7' # M#. ; *' ; *' 1 #5 +8' 7(57' *' =. *+*>+*' 9(, (. #- *' ; *' J*' G*++. *' # 6#-. ' ; *' 6 , 75 +*0' G# 7' : 56*, 75 +*' 7' 6#) # * , +' <(, ; 5 +' 75. ' *' *5' (8' ; #, 7' # , 5 +' ; 5' K/' # (+8 7#) # * , +' *, *) *' =#. ' 7*7 (. ; , *7' *7' ; .#=*#5>' ; 5' ; 7+. <+8' *+' 6#) # * , +' G#77#<. *' # <(5=7' ; *' 7#-. *1' $$ #J(5+*' : 56 ' *7=*. *' =(5) (. ' .<+#- . ' 6(. ; . *' ; #, 7' *' . *M G*, +' (. 7 : 5*' *' G(G*, +' ; 6) . *77*' 7*. # =#77*1

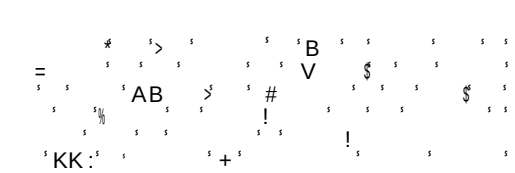
. (7 *G*' **++. *' *7+ *' # G5, < =# +T' ; 5' (. +B' #5B . , <*0' * *' =* , +' # 7 +5#+ (, ' ; *7' <9(7*7' #) #, +' . *) T, *G*, +' : 56# =. (; 5 +' #..) *' ; *' $' 7+#+ (, 1' *5>' =#. + 7' =#. +#M*# * , +' # <((, *1' *' =(5) (. ' *>TB' <5+ ' #) # +' #-57; ' ; *7' ; 7=(7 + (, 7' - *, # 7#, +*7' ; *' . 77<G- * *, #+ (, # *0' ') (5 # +8 (5' 7*' 7(57 .# . *' # # <(,) (<#+ (, ' ; *' # , (5) * *' #77*G- T*' <((, # *' : 56*' *' #) # +' (. ; (, , ; *8' (5' , + G ; *. ' *7' *7=. +7' ; *' G#, *. <' W , *' <(G=(7*. ' <*++*' #77*G- * **' : 5*' ; *7' 9(GG*7' ; (, +' ' *+# +' 75.1

6#.. &T*' ; *' # 7+#+ (, ' # 7(, 7+. # +' *7' < (T*, 7' #8' 6(==. <77 (, 1' 1' #5; 5 +' #) # + # +' . *=#, ; . *' *5. '7#, M' ; #, 7' # , 5 +' ; I' K/' # (R 7*7 7(; #+7' 6*, ' (, +' (, , R

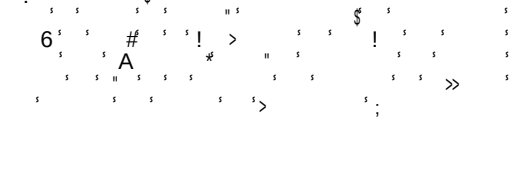
>

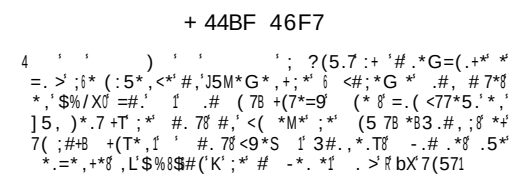
V D B ! D : 6 !) ! A ? ? & A ! K6 V) A ? # % ? 7 ? & ! 9Y ! ! : H ? ! ? #) & ! ! : ! ? ? ?

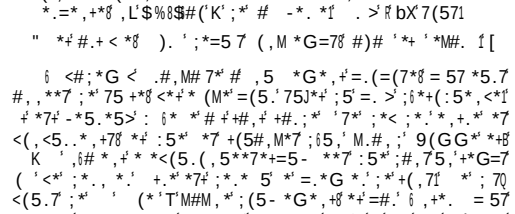


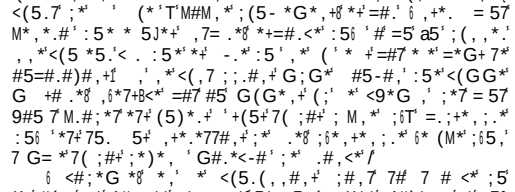


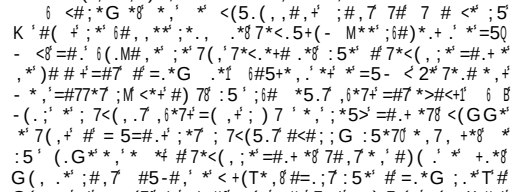
+ 44BF 46F7

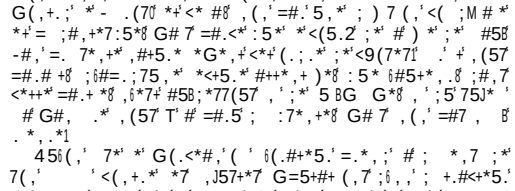


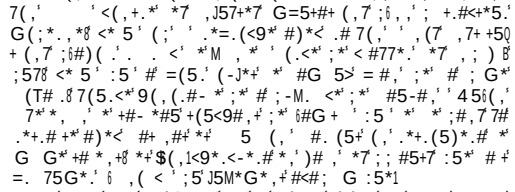


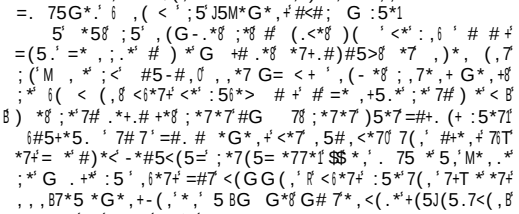


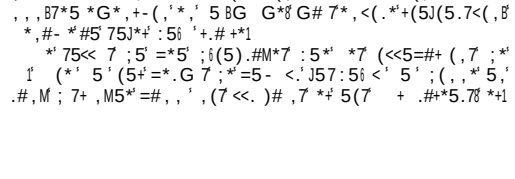












3 F 15 1

(f + K%'), $%/$1 $

4 1

4 1

3 1

1

1

##

p(57 #<9*&*L' ;*' *5.' #!.*' <* ,# +.*' *+' # ,#+ (,' * ')(+ 7f N *7 #==.* ;.(,+' :5*' # = 57 (,,#,+*' .*)(5+ (,' # . 1 5' # -*.+T -' 5,' M.#,,;' =*(= *@*+' : *' *.(' *7+' *' <9* ' ;*'<*++* .*)(5+ (,0* *7 7#5.(,-:5*' *' .# 7(,' 5G# ,*# # +' 5,*' <(57 +5 (,8 *+' :5*') (57 *,' E+*7 *' ;; *,7*5.1' .*@ <@*7' *+*, ;.*')(.*' M (.*' ;#,7 6 5. =*' *G M.*@ <(G+,** *' *' 7*.# ;#,7 # = #+*. + 8 #.# 7(,'*+' #)*.+:8)('5.(+.*' <#.#< .*f 7+' 5,' -*' *<9#,M*' :5*' <* 5 ' ;5' =(5)(.'#-7(5' *+' ;*'7*7#-#7'<(+.*' (,*' #5+(.. ;'<(,7+ +58 (,,* *' :5 ' ;* * ,;' # -* ;'*+' (,;*' *'-(,9*5 ' ;5' =*58 = *f I *' # ,#+ (,8 #)*SB)(57 ;+@ =(5)# +' .*' ;#,7 *' (,;' I' ;*' G(,' <(*5.8 +(5+*' ;* #,<*' 7*.# +' -#, ,*' *,+.*f ,(578 ^*+' ,(57 *,' 7*. (57 +(7 #*5.*5S1& #' ,#+ (,' ,6(5- *.# J#G# 7<*7 =#.(*7 =#+*.,* *7 * *7 7 ,+' ,' =# +*' ;6#, (5.' *' ;*=# >f #) *' ;*' #. 7.*; .#: *' <8*7+ #5' =#+. (+7+,*' <+' # #G(5.' ;*' 7*7 9#- +#, 7 :5*')(57 #)*S'#<< .;*' ;*' ;*G*5.*.' #5' G *5' ;*(>1' -'$7' (.*' #J*7+*' *+',;#+' #)(>' ;* ' -(,7<+(T*,78 * *' J(5 .# +' ;;7 -' =.*7*,+' ;*' +(57 *7 ;.(+7' :5' 5' #775.*,+' 5,*' +(5<9#,+*' * <+*f (7+'=(5.' G(' 5,*' (,<+ (,'#577' ;(5<*' :5 9(,(.#- *' ;* 5' =#. *.' ;*'<*' <(,<*.+' ;*' (5#,M*7'*+' ;*' -*.*;<+ (,78 *+' J*' 7*,7 :5*' *' G# .*' ;*' #. 7'=*5+' #)(.'#577 '7*7 ,7+#,+7 ;*' -(,9*5.1

O F ' '

['7 7+(5<-*;*7'7*, G*,+7' :5*')(57 G*'+; ,(M,*S#5' ,(G' ;*' # <(GG5,*' ;*' #. 78 (5+*7 *7 (7' :5 (,')(58 ;.# .*' ;#,7 G(,'<(*5.8 (,'T'+.(5)*.# #G(5.' ;5'=*5= *' *' *' ;*7 .;*' *')(.'-*5.*5>1 6*7' -')(578 :5 '#)*S #'<(,8 #,<*' ;*'<*'=*5= *'P-' 5' ,7= *.' :5*'J*'75 7'*+' *.#' +(58 J(5.77(,'5.G *.8#G 1

%7 ' ' ' + ' ' + ' 7 ')
K ' ' ' Y' & ' ' '
K ' 'KK' & '$%/$1

I' #' .*\5# G(,7 *5.8 #)*<' # *++.*' :5*') (5 ' G6#)*S #+' . (,5*5.' ;*' G6 <. .*' *' $$;5' G(78 # , ,*' .*, *.8 G#,+' ;*7' ;*+# 7 75.' # .(,;5 *' = * ,*' ;*' -.#)(5.*' *+' ;69 G#, +*' :5*' 1 (- *@ 7*.M*,+' ;*' M.*,#; *.7 /5' /X6' . M G*,+@ <8;*)#,+' 9#.+.*78#+*,5'-' (5#' (.7 ;*' 6*)*,*, *,+' G# 9*5.*5>' #..)*' ;#,7 <*++*') *' *' $E' ;5' G(7' ;*. , *.8 *' G*' 75 7' *G=.*77*' ;6*,'.*,;.*'<(G=+*' #5' .(0 # #)*7+*' ,6# =5' : 6*+.*'+ 5<9*' ;*7 * (.+7<(,7+#,+7 :5 6 ' # # 7' =(5.'=.(+*M*.' 69(GG*' <(, *' -' 7# M#. ;*@ *+' * *' *7+ - *,'=*.75#;**' :5*@ 7 '*-+' ;*=*, ;5' ;*' 5 8 '#5 8 .# '*, = <-*' *'<. G*' ;(,+' :5* :5*7 =*.+5.-# :5.7 ;5' .*Q =(7=5- <7*7((+7(5 ;7 ;*)#,+7(,'=(7+*'*5' 5' -..#<9#,+' <*'=#.+<5 *.' :5 7 (,+*575+*' =*, ;51' *'<(5.#M*7(5+*,5' :5 ' # G(,+.*' ;#,7 <*++*' (<<#7 (,8 6-5G#5 +*' ;(,+' '# ;(5,*';*7 =.*5)<7@ *+' 7(,' .*7=*<+'=(5.' *7 (7 G*. +#,' *7 = 57 M.#,;7 * (M*78 # #J*7+*')(57 <9#.M*' ;*' 5'+*@ G(M,*.'=5- :5*G*,+'+(5+*' # 7#+ 7 #<+ (,' :5 *' *'# ;*' 7# <(,;5 +*0)(57)(5;.*S' - *,' # .*' #77*G- *.' -' <*+' * *+' *' .*M G*,+1' *+' *G= (T*.' ;#,7 <*++*' < .<(,7+#,<*' 5,*7(.+* ; #==#.* 8 :5 8 *,' # 7#,+' G=.*77 (,'75.' *7 7=*<+#+*5.78 7(' <#=#- *' ;*' *5.' # .*' 7*, .' (5+' *' G ;. *' ;*' # -* *' #<+ (,' ;*<*' 7*.M*,+' ;*' M.*,#; *.7' &

7 ' ;' + '7) ' '-3 '
' ' ' ' ' '

(,;.*7@ *'$/'#) '$%/$1

I' # .#,<*' # =*.;5' 7(5' .#-*#58' *+' 6 ,M *+*..*' *,' ;*=*.;.*' 7(,' ;(<+*5.' <*f M *5.*8 +,M'G ,5+*78 *5 B<'# .(5)*' ;#,7 *'7(GG* ' * *.,*' *' .*=(7 ;*' 7*7 ;*., -.*7 7(5 #,<*71' ..*=.(< #-*' *+' -*,B' # 7#,+'#5+#,+:5*'M.#,,'8 7# G G(.*'7*.# .*7=*<+-*' ;*' 7*7 *,,*G 78 :5' ,*' =(5)# *,' -+.*' [5*' *7 *,,*G 7' ;*' 7*7 =. ,<=*7'=(:5*71

X ,*' <.<(,7+#,<*'=#.+<5 -.*G*,'9*5.*57*' ;*' #)*' ;5' ;(<*5.' .<*8 <6*7+' ;6#)(.';' ;*'+;G(5' ;*' :5*:5*78 ,,7 ;*7*)*,*G*, 7 *7=57 G=(.+#,+7 ;(,+' *7 #,,# *7;5' M*,.*'95G# ,' #77*,+G*,+ (,8 *+' ;*,#)(.'* -' 5 BG-G*' ;#,7 7#<(,;+ (,'=.);*' 5,' ;*7=. ,<=#5>'<((=;.#+*5.78 ' >#,+' ;5,<G#, -.*'#577'<# .*:5*'=5 77#,+*' *7=. ,B BB+<7 GG5#- *7 ;*' # .#7(,'*+'<*5>' ;*7 M(5)*.,*G*,+7 =(:5*7f ' #)# ')5'#)*<'= # 7 .' # .*)(5+ (,' ;6 G-.B' :5*0 G# 7 <* *' ;*' .#,<*' ,' <#57# 5,*' J& *' - *,' = 57)*f $$.*M#.;# +' ** *;' *(GG*' ' M#.# + *' ;*' # =.*B +, -.*' *+'<(GG*' 6#5.(.*' ;*'<* *' :5' ;*)# +' .-M;,-.*.' *' M*,.*' 95G# ;f #,7 7# G# #;*' ',6-<(5+# +'#)*<'= # 7 .

:5*' *7,(5)* *7;*')#,:*g8*+'<*++*'7#+ 7 -* ,,8J(,+*' -' <* *' :5*' 5' ,7= .# +' # =5.*+;' ;*' 7#'<(,7< *,<*8 # ;' ;' # ;*B, -.*' :5 '# ' ;=.(5)-*1

Z ,'7*'=.(=(7*';*' 6*,+*..*.*,'=#.+<5 *.8*+' *' ;(<+*5. .*7+ *T =.(,(,<*.# 7(,' 5.# 7(,' 5,--.*' -' #<C,*T8 *' $c' ;*' G#+f ' ' # G(.+' # ;+*' #57-*' =#.' 5,' .95G*' :5 ' #)# 'M#M,-'*,' .*G= 77#,+'7*7 (,<+(,7*<< -7 #7+ :5*78 *+' :5'7*'+*.G ,# =#.' 5,*' G# #; *';*')*77 *8 Z

+' ,*'.-=5+#+ (' #577' - *,;5*' :5*' 6;+# +' "# 7 *5,*8 +#5+*,' ,M *+*..*' :5*';*,7 *7=#T7 -+.#,M*.78;*)# +' ,;8 <*77# .*G*,' .*=(7*.' 75.' ;*7 (,;*G*,+7 7(;*78 6*7+' 5' :5'<.-#'<*+ *'(= ,(,+' #5J(5.;695' 7' (.+*'+7 'M-,-.# *8 ,*,+' .;=#,;5*8 ;5' =(5)(.' ;*' 6;<(,(G *'*+' ;*' 6 ,+;.-+' *(G=(7*75.' # .-;5<(';*' # ;; *'=5- :5*0 *+' *7+' .*8 <(,,5' :5*'<8*7+' -' 5' #577' :5*' 6(5' ;(+' # =.*G -.*' ;;*' ;5'=#,';65,'+(,;*' ;*7*'7*,+)*5>' 5' 75<<-;*.' ;#,7<*++*'=#.+*1' *7 -<.+7'75.' # -*.+-'<) *'*+' .* M *57*7(,<(,,57' ;*'+(5+*'G(;*8 *+,(57 7(GG*7 -*5.*57*G*,+'#..)7 -' 6-+(:5*(,'6(,' =*5+(5- *.' :5 7 (5+' G 7*,' ;#,M*.' 7# -*. -' =*.7(,16 ,*+*1' *' ;(<+*5.' .<*'#*,<(.*'=5- ;' ;6# .*7 (5+.#M*7 75.' #.* M(,'*+'75.' # G(.#*0 '#;<. '#577' 75.' #;(<Q +. ,*' ;*' # #+# +-8 75.' 6#-*..#+ (,';*' # 5G *.*' *+' 75.' =++> *5.7 75J*+7 .* # 7 #5>' G# --G#+ :5*71 (,' ;7<(5.7 ' -3 ' ' ' ' :5' 5' #+.#' # <*,75.*' ;* 1 5.C*8 #;+-'7(,';*., *.'(5).#M*1 $;7#J'-'<*'75J*+#5 G#..5 7 ';*' # 7;(?,8 (.7:5*<* 5'*' *'),+')(.';#,7 7# G# #;*8 :5 ' G(5.# +' *,'=# >' #)*<'+(5+' *' ,(,;*8+ 75. (5+' #)*<' 1 5.C*0 :5#,+' -' G(8 J*' =5 7' #775.*.8 ;6#=.-77*7=.(=.*7=#.(*78 :5 5 6#J#G# 7 *5' :5# ;* 7 =+J*'=(5.'<*+' #, #M(,7+*1 I' *7 #G 7 ;5';(<< .' . <*' (5+'=#.+<(-.*, *,+' ;*' J5 +*7 G(+ 7 ;*' .*M.*+ *.' 7# =*.+=0 ' - # +' # G# 5 8 ;6,' <(GG*.<*' #M.-# *8 ;6 5,' <#.#* -.*' .#,<' * ' ,M-,5 0' (,' +.(5)# +' *,' 5' #,' <*.+# ,M*' ;6- G +-'+*' ;*))#8 -8 ;*' 7 G= < -' *' ';6 5.-# +-1' 7(.# ' ;6 5,*' #G *' .*7*<+# - *8 *+' 7* ' #G 7 - # *,+' +(57 ;6 5,*' <#7*' <-(7 *1 3*5>8<' 7 6*7+ G# *,+' 9(+(.-7 ;*' 7(' # #< *G*,+8 <-. ' G* +# +' ;#,7 *5.'<9(>'=5+#5+' ;*' ;- +-.*77*G*(+' :5*' ;-' ; 7<*.(*G*,5

I' 3 *7 ' ;*' G(' :5(')(-+#)*S .*:5' +# =.*G -.*' ,(5)* *' ;*' # G(.+' ;5' ;(<+*5.' .#,C ,8<(+5G*'#5J(+ ;95' <* *' ;*' # G(.+' ;5' ;(.+*5.' .<*8 (G- *,' J*'7(5 # +*8 =(5.' *' -(,9*5.' ;5' G(,;*8 ;*' ,#) (.'=#7 -')(57 *,' ,*,)(T*.'7(58 *5+ ;*'=#.* *7

Z ' ' 6#' ; ,-'#5J(5.;695' #)*<' *'<9*)# *.' (7*=9' #,C7 *+' *'*#= #5*' M9 0' <6*7+' <*' :5' G*' =.(5.*' *' = # 7 .' ;*')(57 #==.*.;..*' :5*' <*' ;*.,*.')# =#. .' ;#,7 *,) .(,'7*=+'7*G# ,*78 *+' *,+.*=.*, .*' 5,'7*<(,;')(T#M*' =(5.'<9*.<9*.' ' ^' *' ;.*<+(.*' ;+' ;;=#.+*+,*,+' ;*' 6 5;*1' #.*7BM.#,;*' G#J(.+T ;*7' *<< ;7 #7+ :5*7 (,<+ (,,#.*7' =5- <7' ;*' -*' ;*=#.+*G*,+' # =. +;' * "+0' (+).*8)(T#M 5.' I#+5.I 2+*' ;7+ ,M5*' *+ GG 7+.# *5.';#,7 (#<((5*7)' I*5.5+' # 7T(,8 I# =#+. *8 *,' %DE)' $$.*,;+;*' +.*,;7 7*.)<*7 ' 3(G=#M, *' ;*7 ,;<78 ' ,#+.*7# #<+#.*' ;5'M.(*.8;' G57<#;*.*+' ;*' L' -.*')' =# (.

7*.G*,+' #++#<9 ' .*>*.< <* ; *7 (,<+ (,7' ;5'< *.M*' 7# #. :8*+.(,'*7= *. +=(5)(. ,<*77#GG*,+'=.*7*,+*.' # 6 77*G- ;*' *7' =*+ + (,&;*' #M.#,;*8 G#J(. +*' ;*' <* >' :5 8 6#T#,+' .* 57*' *+' .*<(,,# 77#,+' #+ J(5.8 ;695' *5.'*..*5.8(.* +;*' *'=.;+*.1=5.M;' ;*'+(5 *' .*1+. <+ (,1

1' LLLR' *';*G#,;*' :5 6# ,' :5 6 ' ,*' .*7+*' #5<5,' ;(5+*' ;#,7' *7'*7=. 7' '7(+;*<.*+*' *' (57' *7'*<8' '< *7 #7+ :5*7' :5 (,+* ;.*G= #<;7' #5+*' ;*'7*.G*,+8 *+' :5 8 G *5>' ,7+.5 +7' #5J(5.;L95 8 (+.*,+' ;*' *' =.E+*.8 7*.(+' ; M - *7' #5>' *G= (7' =5 - <7'.*<(,BL' ,57' =#.' #<(,7+ +5+ (,'<) *' ;5'< *.M*1

- ' (# ! . '0 (57' ,6#) *S'=#7' ;*< #.;' *7'*<< ;8 7 #7+ : *7' :5 '.* 57*.# *,+' *' 7*.G*,+' ,<#=#- *7' ;*' .*G= .' J#G# 7' #5<5,*' (,<+ (,' =5 - :5 0') (57 #)*S' *5 *G*5+') (5 5' :5 6 7'+ *8=577*,+' .*G= .' ;*' (,<+ (,7'=5 - 5*7' :5*,' =.*,# ' 6*,M#M*G*,+' ;*' .## ,+*, .' *7' .*M *7' :5*' # <(,7+ +5+ (,' # ;+#- *7' ;#,7' 6#;G ,7+.#+ (,' +*G=(.* *' ;5' <5 *0*,'.*8' 57#,+' ;*' =.*,;.*' <*+' *,M#M*G*,+8 7' 7*' 7(,+' *5>8' G*G*7' ;*7+ +5*7' =#.' 5,*' .*, (,< #+ (,') ((,+# .*0' #' (' ,*' *7' *>< 5+' :5*' <(,;+ (,.* *G*,+8 *+' ;5' G(G*,+' (5' 7' <(,7*, *,+' E .*G= .' # <(,;+ (,' :5 6* *' *5.'=.*7*,+8' 7' 7(,+' #;G 77 - *7' ' +(5+*7' *7' = #<*7' (5' # <(, #,<*' ;*7' * *<+*5.7' =(5..# *7' =(.+*.1' ,7' # :5*7+ (,' :5 6(,') *,+' ;* *)*.' *+#,+' ." i (5*=#.') (7'=.(=.*7' ;;*.*+78 J*' ;*G#,;*' 6(.;.*' ;5' J(5.1

6 77*G- ;*'=#77*'# 6(.;.*' ;5' J(5.8'*+' ;*< ;*' :5*' 6(-7*.)#+ (,';*' 1' .* 9#.;'7*.# G*,+ (,5*'*' ;#,7' *'=.(<*78)*.-# 1

- ' & 0' *' 75 7#577' <9#.M;' ;*' # .*'=#.+'# 77*G- * *';5'.* *.;' :5*' 5' #;.*77* *' ;.*<+(.*' ;5';;=#.*G*,+';*7 M -*.,*7' #<9*+;*7'=(5.' #M#.;*' ,#+ (,# *1' 6(-7*.)*' :5*8' *7' <(.=7' #;G ,7+.#+ 7' *+#,+';;<#.;78 =#.' *';*<.*+'<(,7+ +5+ ';*7' G5, <8' =# +*78 <(G=;+*,+71=(5.'#5+(.7*.' *7' ;;=*,7*7'=58' .*G*,+' (<# *7' ;*7' <(GG5,*78' *' .* ;.;' ;*' <*+*' # Q # .*# 6 77*G- **'=*5+';+.*'M#.;;'<(GG*'75=*. 58] *+ 6 77*G- ;*' =*5+8(5' ;;<#.*.' :5 6 ',6T'# *5' ' ' ;* -;.*.8(5'=#77*.'# 6(.;.*' ;5' J(5.8

6 77*G- **'=#77*' 6(.;.*' ;5' J(5.1

5.' *.#==(.+';*' 1 3(77,' *';<.*+7#)#,+'*7+.*,;51 1 I' 6 77*G- **',#+,,#*8#=.;7#)(.'*G*,;#+*'.#==(.+';*' 7(,'<(G+;';*'<(,7+ +5+ (,8 ;;*.*+*R

$U 45*'#=#.(77*';*' ;).*7;*G*5.*'5, *'#5' ;;=#.+*8 G*,+';*' 6 7;.*1 8 1

IKU' #'<(GG5,*' ;6 C*,7*)*,' *.#=#.+*' ;'** *';# #5 8 9,1

X bU' *7'=#.(77*7';*' #,+8 ##.**8*L (,M*.*5>'+' ;*' # GB *'.*8-B 9#5>'7*.(G';#';=#. *G*5'+(' *5 B ;8 ..78';7+.<+';* -(5#.71

'3C *7' .*77(.+7' ;*7+.(7 J5M*7' ;(,+' 6*+#- 77*G*,+'# ;*';<.;+*'=(5.'*7') *7'*'<#,+(,7';*' .*7+7*.(,+';+*.8 G ,;7=#.' 6#;G ,7+.# (';5';;=#.+*G*,+';5' ,7+;.*8;*' G# *.*' :5*';*5>'J5M*7' ;*'=# >7(*,+';57'=(5.'#) *8 65,'=(5.'#=#.+*';*' .*7+'*+'7 5 #5-(5.M8*'7*<(,;' =(5.'#=#.+*';*' #*<(5).#,<*8*6#5+.*'=(5.'*7 G5L' ,<=#+;7';*<#G=#M,*1

I'WL' 6#;G,7+#(,';*' #*L*+8(.*'*7+'#5+(.7;*' ;)7*.'*,'#..(,;77*G*,7'*7) *7'*+'<#,+(,7';*' #5G5.8 =(5.'6*'*<+(,';*7 J5M*7';*'=#>';(,';-77*G*,+'#;+;' ;;*.;+;8*+'=(5.'#<.<(,7<.=(,';*7.*77(.+7' '*5.'J5.B' ;<+(,1

I' L' #) *';*' *S#+'#5.#?'J, ';*'=#>'=#.+<5 *.1 Z<;' *7'<#,+(,7';*' ;<#G='.:5*(+8 3(;*.) *'*+ .*#5+*' (.G*.(,+' 6#..(,;77*?*5+';#'+.-5,#';*'<(GQ G*.<*';+#-' ' ;<#G=1

L' DL' *7' 7*=+'#,+.*7'<#,+(,7';#';7+.<+ (.G*.(,+' *' .*77(.+';5'+.-5,#';5'G;G*'M*,.*'*+#-'#5' #).1 I

' ' 5.' #=.(=(7+(,';*' 1' *T, *.8 6 77*G-;*' .*,;' 57 *5)7'#<<.*+*';*' :5 ;#+(,8'*+;;<. *8#;B ;+(,,* <G*,+'# #('75.'*7' :5 ;#+(,7';*7'(B <*7';*'J5;<#+5.*8'#;7=(7+(,'75)#,+*0

Z 6 77*G- *',#+(,#*;<. +*:5*'*7(<*.7;*7<8' ;*)#,+'=#.*G*,+7':5',*'=(5..(,+'=#7J57 .*.';6 5,'<(,8' +.#+'#5+ * +:5*';#<:5 7+(,' *5>=#77*=*.7(, * *G*5+' 7*.(,'8';*'<(,(..(' ' #.+8';*'#(';5'$K;<*G-*' ;*.,*.8':5;7 75.'*'=*;';5'=.>'G(T*,'+('(<*7';*' #G G*,#+5.*'*';*'*5.'<(G=#M,*1':5'#,.(,+'*+<)*,8' ;57';>'#,7#)#,+'*+';>'#,7#=.7 6 =(:5*';*7*=.()7(57' ;5' +5#.*1 I

' ' 1' *' . ;*,+' #+' *<+5.*';6,,*' *++.*' =#.' #:5* *' 1' *,(58.#==(.+*5.';*' 6# #.*';6) 8' M,(8#, (,<*' :5*' *7' .*<9*.<9*7' G5+=**7' :5*' ,*<*77+*'<*++*'# #.:',*' 5' =*.G*++*,+'=#7';*'+*.Q G,*.'7(,'.#==(.+#)#,+'J* ;1' ' ' 6 77*G-**=.(Q ,(,<*'.#J(5.,*G*,+''J*5;'G#+,1

' ' ' ' ' ' 6 ' \' & 6 ' ' ' ' ' ' ' ' 6

8 'R (5+'*'G(,;*'*7+';6#<<(.;':5 6 5,'#.. +';5'<(,7*' ,6*7+'=#78 #5>'T*5>';*'. 77*G-**',#+(8' #*85,*'#5+(.+;' ..*.#M#-*0' :5 6* *' ,*';(+'=#7(.;,,*.'*'=#T*G*,+';6(-J*+7'#,7' :5 ;*7'7#,7'#5Q <5,'*>#G*,1 (5+*'#:5*7+(,'*7+';*'7#)(.':5*'*'7*.#'#,#+5.*';*'<*+'*>#G*,1' ,*'=#.+*';*7'G*G 8' -.*7';5'<(G+*';*' :5 ;#+(,'=*57*':5*'<*7'#,8+7' ,*'7(,+'#++#:5#-*7' :5*'=#.' *7'G(T*,7' ;*';.(+0' *7#85+.*7'<.(*,+':5 6# =#.+.';*' 6 =(:*';*')(.*' ;**.*+';5'$$ J#,) *.'$%/X'*7'#..+';5'<(,7* '=(.8' +#,+' :5 ;#+(,' ;()*,+'+(,7';+.*'.*)578'*+':5 6 7' 7(,+(,7.*(.G#-*7'=#.'(=(7*'<*'<.(7':5*'<*'G(T*,'6*7+'=#7' ;**78 7#.*8*+':5 6 #5+7*'<(,+*,+*.';*7')(*7';*' ;.(+8 :5'=(.+*,+'J(,87*5*G*,+'75.'#)(#+(,';*7'(.Q G*78G#+7'75.'#)(#+(,';*7=.,<=*7;*' ,#,<*7' ;*7#,<*,;*7(,+'=#7'(5.'(:GG5,*78' *' .*;.;'7(9;*8*,'<*':5 6',6*7+'(,';*'75.'#5<55*' -#7*7(9;*8*,'<*':5 6',6#=(5.'(-J*+':5 6 5,'G#,;#+')#M5*G*,+'#*M5;8*+';-+' ,6*>7+*'#5<5,*'+.#<*1' (57',*' =(5)(,7')(57'=.(=(7*.' ;6(.;(,.*.' *' =#T*G*,+';*'<*7' :5 ;#+(,78*7'=.,<=*7;*';.(+' ,#+5.*8*7=.. <=*7<(,7+#GG*,+75)7;#,7'6#,8' <*,';5'<(,+.#;<+(.*G*,+'*+';#,7*7'(.G*7'5l7+**78 .(#7#++#:5#-*'

4

' *' ; .*<+(.*' ; (' ; ;=#.+<G*, ; * #. 7*7; #; G 7 ' # -# .*' #)*< *' <(.=7 *< *.# 1

1 #7 (.*; =(.+*' # =#.(*1

;' *' =.*G *.' 9(G#M*' ;*7 #; G , 7+.#+*5.7; 5' ; =#.+*L' G*#' ;*' #. 7 ' 6 77*+, - ** ,#+ (,# *' #*+< *,M#M*G*, ; 7(1*#,*' ; *G= (T*.' +(5+*7 *5.7 (.<*7 *; "(5+ *5.' S *'#5' G# ,+ *=' ;*' (. ; .*'=5- <1 (.*' =.*7 ; *, ; *5.'# .#==* .' **; * ,M#M*G*, ; (.7:5 77*, ;)*, 57)(57 .*, ; .*' <(G=+*' ; *7 +, *75.*7 : 5 7 #)# *, ; =. 7*7 =(5.' .#G*, *.' # =# > ; #, 7 #<#= +#+*' +.(5- **1 7 (, ; =# . *' #5'. (8 7 (, ; =#. ' #5' = * *0 # 5, < =# *' # *G= (T*' *7 G G*7 G(T*, 78 *; * ; .*< (.*') <, ; #)*(' * *')(57 #, , (, <*.' #5J(5., ; 95' ; 5*' *' <# G*7*' .* #- +0 G# 7 # 7*.# *, ; <(5=#- *7 7 7)(57 ; 77 , +5 # *, ' : 5*' *5.7 , : 5 *+5; *7 , *'7(, ; =(7 ; 77 P =**7 1' *=5 7 : , M+*G=7 *7 *, 5*. (7 ; *' # <(, 7+ +5+ (, ' (, ; = #<*' *5.' *7=(. ' ; #, 7 6#, #.<- *= 7 (G' <(G= *'75.' *>#L' M*.#+ (, ' ; 5' =#+. (+ 7G*' *; 75.8 6*>< 7 ; *' <* +*' #. ; *5.' G1' =#+ *, *: 5*' =. (; 5 ; # (, :5*+*' .#= ; *' ; *' # -*. *0 7 (, ; <# <5 *<*+ *-#- +5; *' ; *' ; * #, <*' ; 65, ' =*(= *' +(5J(5.7 #-57*0 <<++*' -# , *' (M+*G=7 <(G=. G*' ; 655 M(5)*. , *8 G*, ; (==.* 7*=.8 <*7 G(5)*G*, +7 ; *' <.# , *' *; ' *' G*=. 7 : 5 , 7= .*, (57 *7 #<+*7 ; *' 6#5+(. +*:5#, , ' * *' *7 575.8 =**1 *7#* , *, +7 1 :5 7 (, ; -' .(5)*.' =#.+(5+8 7 *7 (, ; *G=(T*7 #)*< # =57 5, *7 *' #; .*77*' <(, +.*' (57 *7 =(5)(7 *M+G*7 G *.*7 =#.' 5, ' =*5= * -.*1 *' +*G=7 *; *7 5G .*7 ; 77 =*. (, ; 7#, 7 ; (5 *' <*7 5, *7 *7 #M +#Q + (, 71 G# 71=*5+1*. 7 +. (= #. ; 8 =*5 B +.*' #=. 7 ; *7 G#5>' : 5*' 7(57 ; *)*S *=#.M, *.' #5>' =*5=+*71

I' #5+' : 5*' *' 7T7+-G*' <, G= ' ; *7 (7 ', (,)*+*7 #77*' *, 5' ** 7*.' G=5, *8 . 75 +#; , *<*77# .*' ; *' . , +*.)# * *, +.*' ; *7 (7 :5' , *' 7(, ; *' <.(.*' #-.(M *7 :5*' =#.' 6(= 8' , (, 8 *; *7 (7 78&-, > 7+*, ; *' =#7*, <(.*1 #+*S #=5- <#0 + (, ' ; 5' (; *' = ,#8 # , ' ; *'<= +*, .<*7 9(G , *7 #5; #<* 5>' : 5 8 =#.' ; *7 =.() (<#+ (, 7=5- :5=78 *>< *, +' #) (*, <*8 7('*(, +.*' *7 =*.7(, .*78 7('<(, +.*' *7 =.(=. *+ 78 *' : 5' =. <9*, ' #)*< 5, ' *, -(57 #7G*' #<+ *5>' # ; 7(-* 77#, <*' #5>' (7 *; # .*)(+< <, +.*' * ' #5+(. 7 <(57+ +5+ (, , * 8' *71 *' <.(T*S' =#7 : 5*' , (57), *, (7', (57 = # , ; .*' ; ' ; *' # -*.+*' G +*' ;#, 7 *7 ; 7<(5.7 *; # , 7 *7 *<. +7 R <* +*' -*. *' *7+ 5, ' *, ' 7#<. ' : 5 ' ; (; E+.*' <(, 7*.) *' .* M *57*8 G*, +0 7# #GG*' 7# (+# .*' ; (; =5.*.' +(5+*7 *7 ; *78 +(5+*7 *7 (=, (, 78+(57 *7 7*, + G*, +70 G# 7 9(GG*:5 8 #-57#, ' ; *' <*+ *' -*.+*8 <(, 7* *' <. G*' .' 7*7 <(, < 8' +(T*, 78 <* 5 B -' ; (; *+.*'=5, 8 *; (*' <*' M.#, ; ' ; * ' 7' G5 = *' *7+ 5, *' ; *7 <#57*7 *7 = 57 =5 77#, +*7 ; *' , (7 G#5>1

I' *7+ 5, *'#5+.*' (' ; (, ; *' -*7(, ' *7+ 5.M*, +8 <* *75.' *' ; .(; *=*+ + (, 8 ; .(; :5 6 ' , *' #5+ =#7 <(, 5, ; .*' #) *< * .<*' <*7 =(5)(.7. 75 #, ; *7 ; *.*, +*7 .*=.*7*, +#Q + (, 7 =5 :) *71 (57 *, 7*.*S # 77 ' =*5 B +.*' : 5*' *7 #<L' +*7 G#, 7 ; *7 #5+, . +*7 <(, 7+1+5 (, , * *0 ' ; *).# *, ; *#) (' ; #, 7 *' G(; *' ; *' *5.1=5- <#+ (, ' 5, ' <#.#<+ .*' : 5 ' *7 ; 78 + , M5-*' ; *' <*5>' *.#, M*.7 -' 6(. ; .*' =5- <1 *' # ; .# +B ' =#7 : 5*' *7< (T* 7=577*, + *7.*<(, , # +.*' =#.' # G#, *.*' ; (, ; 7 *5.' 7(5+=.*7*, *78 *' : 5*' *7 #<+*7 =.(; 5 7=#.' ; *7 , ;) 57 ; =#.' ; *7 (< 7 =#.+ <5 -.*7 , *' =577*' : = 57 7*' G(, .*.' 7(57 # (. G*' *; #) *< #==#.* ' ; *' # (' (-' *7 .(7 (-J*+7 75.' *7 :5* 7 *' ; .*< (+.*' *; # G5B ; <=# *' *5, *.;)(52 + *G#, ; *.' ; *7 (7 =.(G=+*7 *; =.*< 7*71 7 , *' *7 (5; =(, ; 7(< *7 =*, ; #, ; 6(.#M*0 G# 7 <8*7 ' ; #, 7 *7 G(G*, +7 ; *' <# G*' : 5 6 ' #5; =.)*(' *' .*+(5.' ; 65, ' : .#M*' , (5)*#51

I' #) *' : 5*' *7 7 # *5.7 9#- +*, ; (; (, , *. ' 6*>*G= *' ; *' #7(5G 77 ((' *+; < 6(- 77#5<*0 *7 +(T*, 7 ; *' #. 77(: ' = , 7 ; *' <*' 7*, + G*, +0 *; 7 ' 6(. ' #) # ' =5' *' .)(: 5*. ' *, ' ; (5 *8 6 , * M *' #)*< #: 5*' *' # M#. ; *' , #8 +CG# *15, ' G(G*, ; M##.**8) *, +; *' *' G# *7 *.8 *.# <(, , # +, *' -' +(5; 6*G= ' *' : 5*' <*5>' : 5 8 *7 =.*G *.78 (, ; #<* + + ' *' 7# , ; *')(. ' ; *' 6 , 75..*<+ (, ' <(, +.*' *' ;)7=(8 +7 *8 7*. (, ; #577 ' *7 = 57 *G*7 ' 7(5 *, 7 ; *' # <(, 7+ +5Q + (, 7*; *' (7 (51&

1 $E' + 'H # + *G*, ; *7 *+ , *G 7 ; 5' - *, ' =5- <' 7 6# +*, ; *+ ; (5; 7*, 7' =(5.' #G*, *.' *' ; 7(.8 ; .*' 0 *' ; .*<+(.*' ; #' ; * #.+75, *5; *' #. 7) * *' 7# , 7**7?' # .' *5>8 *; .*G= ; #)*< M (.*' # G 77 (, ' : 5 ' 5 ' *7; *<(, * *1 # =*+ + (, ' : 5 6 ' =.*7*, +*' * ' <*' +?(G*+ *7; # *' 5(5)* *' =.*5)*' ; *' 7(, ' S* *1 6 78 7*.# *' ? (, # *')(57 #<<(.; *' *7 9(, , <5.7 ; *' #' 7*#, <*1 ' #7*#, <*' *7; *) ; *' #' ; *5>9*5.<7' <+; *G *1

#. 78 <*' DE' #). 1

*5>' ; *=5+*7 =#.' <(G=##M, *8 ; *' <-#<5, ' ; *7 -# 4 7 ; *' # M#. ; *' , #+ (, # *' =#. 7 *, , *8 7*' 7(5' .*5, 7 ; #, 7 # M.#, ; *' 7# *' ; *' ' G# 7(, ' <(GG5, *1 1 # #T*++*' *7; #.Q .)*' -' G ; 8 *; *7; 8 *5+. ' #5' G *5' ; *7 #== #5; 77*1G*, 7 *; *7 -.##(7 G *' (7.*= +*70 '#=.(, (5<' 5, ' ; 7<(5.7 ; #, 7 *:5*' ' # *>=. G 8 ; *' # G#, *.*' # = 57 #+ *< 5*57*8 7(, ' #++#<-*G*, ; =(5.' # M#., ; *' , #+ (, # *8 * ' 7# .*<(, , # 77#, <*' =(5.' *7+ G(M, #M*7 ; 6 , . ; :5 * #)# ' G#, *7 *7 75.' 7# ; *G 77 (, 1 ' , # ; *G#, ; ' 6 G=.*77 (, ' ; *' <*' ; 7<(5.7 1 # #T*++*' # .*==, ; 5' :5*' *7 7*, + , *, 7 :5 6 ')*, # ; , (<*.' +# *, ; =.((, ; *G*, ; M.#)*7 ; #, 7 7(, ' <(*5.8 G# 7 :5*8 , * *7 #T#, ; = , ' <. +78 !' , *' =(5)# ; 7*' .*, ; .*' #5')(*5 ; *' 7*7 .-.*7 ; 6#.G*7 1 ; *' -.*7 ; 6#.G *' =#. 7 *, , *' ; 5, *' ; .*77*' #5' .(' =(5.' 5' + G(8 M, *.' # 7#+ 7 #<+ (, ' : 5*' (57 *7 < +(T*, 7 #)# *, ; *=.(5) *' -' # *<+5.*' ; *' # *+ .*' <. +*' =#.' # #J*7+*' -' 7*7 #G-#78 7#; *5.7 ; #, 7 *7 (5.7 +.#, M .*78 *; 5 6 ' -' +<(,)(: 5 5, *' #77*G- *' (G=(7**' ; *7 ; =5+ 7 ; *' +(57 *7 -#+# (, 7 =(5.' . ; M*.' <*++*' ; .*77*1 1 *' <(GG#, ; #, ; M*, .#' # (-7*.)*' : 5*8 # M#.; *' , #+ (, # *8 #5>' +*. , *7 ' ; *7 ; G+78 , *' =(5)#, ; *' --.*.8 ' , *' <. (T# +' =#7 : 5*' <*; *' -.=(7 Q + (, ' =4 +.*' #; (=+ *8 G# 7 ' 5 6 5, *; *=, +# (, ' =. 7*' =#.G ' *7 G*G-.*7 # (.7 . 5, 7 =(5)# ; 7*' .*, ; .*' #5=.-7 ; 5' .(1 ! ' ^ 7 6*7+B: , ' <. ' ; 6 5, *') (>' 5, #, +G*8 577 (' 1 # #T* +*' # *,) (T*' 5, ' ; *7*7 # ; *7 ' ; *' <# G=' =(5.' 7 6 , 8 (. G*. ' ; *' 69*5.*' -' #: 5* *' *' . (' =(5. . # ' .*<*) (. ' <*+ *') 7 +*1 A ' G*G-.*' # # ; *, 75 +*' # G(+ (, ' ; *') (+*. ' ; *7 .*8 G*.< *G*, +7 -' -' G , , < =# +*=(5.' *S *' : 5 6*. *' #) # 7 G 7 ; #, 7 7*7 ; *G#.<9*7 #5=.-7 ; *' 1 ; *' # #T*++*' =(5.' 6*, 8' M##M*. ' -' . *=. * , : .*' *' <(GG#, ; *G* , ; : *' # M#. ; *' , #+ (, # *1 ; *G# ; *1 1' # ; G 77 (, ' ; *' 1 # #T*++*8 #B*B ' ; +8 # + =*5+8*+. *5, *' <# #G + ' =5- :5*0 <*' *) , *G*, ; =(5) # +8 *5' #M 77#, ; ' ;)*. 7*G*' ; 75. ' *7 *7=. +78 +. (5- *. ' 6(. ; . *' *; # +. #, : 5 +*' ; *7 < +(T*, 78 *; # ++*. ' 5, ' , 7+#, ; *' *7=8 8' .#, <*7 ; *7 * , . *G 7 ; *' # =#+. *1 # G5, < =# +T# ; ' G*+8 +. *' # = 57 M.#, <+*' <* *. +78 *' = 57 M.#, ; ' S- *' -' .T #- .' # =# > ' ; # 7*<5. +T1 # #.G *7 =#. ' # 7 =#.# (5 ; *' # M#. ; *' + (, ' : 5 6* *' <(G-#++# ; , # =#7 *5' ; *7 5 +*1 , ' *7+) *, 5' ; .*' : 5*' *' . (' =(5..# ; .*<*)(.' # ; *=5+#+ (, ' -' 5, *' 9*5.*' ; *G *0 # (.7 +(, 7 *7 M#. ; *7 , #+ (, #5>8 7#, 7#5<5, *' ; 7 , < (, ' ; *' M.#; *' , ' ; *' <(G=##M, *8 7*87(, ; G 7*', ' G#.8 <-*' 75.' 7 > ; *' . - , +81 1 # #T*++*' -' # + +*1 . .)*' #5> 5 *. *78 *' <(. + *' *7; + , +. *' =#.' # M.#, ; *' <(5.8 # G(, +*' *' M.#, ; *7<# *.*+ .#) *.7 ' *7 ##==#.+1*G*, +70 *' . (' # .*: ; <*++*' ; *=5+#+ (, ' ; #, 7 7(, ' <#- , *+0 1 # #T*++*' # =(. ' # =#. (*8 *' # *>=. G ' -' # #J*7 *' *7 8 G*, +1 7 ; *' # 7 , #+ (, # *1 *' . (' # . =(; 5 : 5 6 ' .*<*)# ; #)*< = # 7 .' <*7 +*G(M, #M*7 ; 6# +#<9*G*, +0 :5*' # M#. ; *' , #+ (, # *' =#. Q 7 *, , *8 #=. -7 #)(.' +#, ; # -' =(5.' # .T)(5 ((8 , 6#)# ; 5' : 5 6 -' ; (, , *.' 6*>*G= *' ; *' 6(- 77#, <*' #5>' (7 =(5.' #775.*.' 9 J#G# 7 # <(, 7 5 (, 1 (5 *' <(.+*M*' # ; T ; *)#, ; # #J*7+T8 *, ' # 7#, ; .* *, .' *7)(9 *7 ; *' # 7# *' ; *7 <. 7 ; *)+# ' ' (1' 7(5)<, ; . 5, 7 -' <* 5' ; *' & & ' '$, 7(; #; (+(T*, ' *, ' =#77#, ; *)#, ; ' . (8 5' # ; +# 1' .*8)(-')(7)T. +#- *7 #G 71 ' ' 6*, ' 75 7 =*.Q 75#; *8 P #' =((; 5' *' .(' #)*< #=5 7'))*' *G(+ (, 1

Y # . .#, <*' #=*. ; 5' I ^ 69 7+(. *' *.# =#77*.' # 9 =(7+*. +T *7 # 7 ; *' <*' M.#, ; ' (GG*0 <8*7+#57 #.+7 #=*.=*8 +5*.' *7 +.# +7 ; *' # M5.*' *' -' *7 +.#, 7G*++.*' # , (7 , *) <57 1 # (< *+T ; *7 G 7 ; *' # (, 7+ +5+ (, ' 5' # ; # <*) *, ' , #.9.*8 5' = *, ' ; ' -57+*' (, ' .# **7 -* *7 =#. (*7 ; *' <*F #(G*' *-.*8 +(.7 ; *' # 7*#, <*' .*T# *' R

I' 1H $*S ; .*' -' <*5>' : 5 ')(57 *,) (*, ; : 5*' , (57 7(G5 *7 <' I' =#.' #) ((, +; ' ; 5' =*5= *8 *+' : 5*' , (57 , *, ' 7(.5.(57 : 5# # =#.' # =5 77#, <*' ; *7 -# (, , .*++*7 1 #

, ' *.# <>*<5+*.' 5 P =#.* ' -, 7+*' *, ' - 7<5 ; *' =(.<* # , *' "G#+ -.*' #577 ' -* *' ; 1 #577 ' 7(; *' : 5*' *' G#.-.*0 ; #, 7 *#

=.(=(.+ (,7 ' ;*5>' =(5<<7 =#.' = *;8 #)*<' # G;, *' #7*..=LL' 0 (,' *,' *++.* ' ; 5.0 (,' *' =.(=(7*' =#.' 7(57<. =+ (,1
' =. >7.# ;< b ')18 ;(,+' G(+ ;' 7*.# =#T*+' *# (57<. 8' .#, +8 *+' #5+.*' # (+*' (.7 ;*' #).# 7(,8 *,' .***)#(+' *' -57+*8 .#,<;*' =(.+1
@ 1 # ' #).# 7(,' 7*' *.# #)#,+' :5*' *' -57+*' *,' G#.-.*' =5 77*' *+.*' #+1
,' 7(57<. +' # #. 78 <-*S' 1' 1B L' 3(5.*+8 G=. G*5.B ' -.# .*8 .5*' 9. 7+ ,*0
' # .*#,78 <9*S' 1' 1B31' (5.;(,8 *,+.*=.*,*5.' *' # G#,5 #<+5.*' ;*' =(.<* # ,*1

;J5; <#+ (,' ;* , +)*' *+' 7#,7.*G 7*8 *,' *+5;*' ;*' 1' *P ,#.;8 ,(5.*8 .5*;*' * ,*8 *' b' G#' $$'/$8 +.(7 9*5.*7 ;*' .* *)<*8 ;*' #+*..*' ;*' *.<9 7T8 7 7*' ;#,7 #)# *' ;*' 2# ,+8 9 9#5+8 *,' (5.M(M,*8 # 5,*' =*+ +*' *5*' ;*' +*#5>8 # ;> *5*7 ;*' J(,8 <((7 7+#,+' *,' 5,' <9#+*#5# +.(7 <(.=7 ;*' + G*,+7 ;*' *.G*8 J#.; 78 <-*,*) *.*78 =.*78 +*..*7 #-(5.#L' - <78 *+#,M8 G(5 ,8 <*,78 .*,+*78 ;.(+7 ;*' + *.<*' *+' #5+.*7 .*;*)#,<*78 *' +(.+=.(;5 7# +8 =#.'#, ,**8 E8WXX')1' *+' = 5710 75.' *,<9*.*' ;*' +X8XXX')1

5+.*8 =(5. *' W G#8 ;*' :5#.#,+*B< ,:'#.=*,+7 :5#.#,+*' *+' 5,*' =*.<9*7 ;*' +*..*7 #-(5.#- *71 7 +5**7 *,' . *8 E: #+.*' *5*7 ;*' *5,' *+' #:5#+(.><*5*7 ;*' &.78 # *.' G**7 G(T*,+#,+' Eb')8 W' 71' *+' ;>=(5 *+7 =#.' #, ,**0 75.' *,<9*.*' ;*' E8WXX').*71
#;.*77*.8 =(5.'<*7 ;*5> (-J*+78 # 1' *,#.;8 :5'<(GL' G5, :5*.# *7+ .*71

/ ' ' '7 8 ' ' YL' *L) ' ' '# ' '6 ' '* ' 'O '

#' G# 7(,' .*5, +' *7 #)#,+#M*7 ;*' #) *' *+' ;*' # <#G=#8 M, *0 7 +5**' *,' #<*' ;5' #.;,' ;5' (' ; 5,'<E+*8 #..#,+')5*' ;*' #5 .*' 75.' ;*7 J#.;,7 *+' 75.' *' M.#,;'<9*,+,' ;*' # #=*L' +.*.*8 *<',*' =I5+' *+.*' :5*+.*7B#M.*#- *1 6# .'T*7+7#,' *+' =5.0 # #< +*' ;*,+.*.';#,7 *' #.;+,' ;5' (+' =#.' 5,*' M. *' *,' #<*' ;*' #;+*' G# 7(,' =.(<5.*' 7#,7 #+ M5*' #M.*G*,+' ;*' #=.(G*,#;*1
*7 =".7(,,*7 :5' ;*7 .*.#*,+' +.(5)*.' 5,*' .*+.# +*' 9(,8 ,*+*8 5,*' -(,,*' +#-*' -(5.M*' 7*8 -*,' *+' =.(=.*G*,+' 7*.) *8 =*5)*,+' #;.*77*.' ' *=*7<9*5.8 ;#,7 #;+*' G# 7(,'=.(<5.*' 7#,7 #+ M5*' #M.*G*,+' ;*' #=.(G*,#;*1
*7 ="7(,,*7 :5' ;*7 .*.#*,+' +.(5)*.' 5,*' .*+.# +*' 9(,8 ,*+*8 5,*' -(,,*' +#-*' =*.<9*7 ;*' +*..*7 #-(5.M*' 7*8 -*,' *+' =.(=.*G*,+' 7*.) *8 =*5)*,+' #;.*77*.' ' *=*7<9*5.8 ;#,7 #;+*' G# 7(,0 ;(5S*' =*.7(,,*7 =(5..(,+' T*+.*' #;G 7*70 *' *7 # .(,+' <9#<5 #+*' *+.*.';#,7 <.+' *' G*5-*' #5.' #==#.*G*,+' (5' (,' G*5L' -*' #*5.'<9(>8 #)*<;*7)5I' #M.*#-*71' ,' ,) +*' *' =5Q - <E')*, .' J5M*.' =#.' 5 IG*G*' ;*7 #)#,+#M*7 :5(,' =*5' +.(5)*.' ;#,7 <.+' *' G# 7(,1 ,;(=*,;#GG*,+' ;5' =.>*' #=*,7(,'8 :5'*7+ # # =(.*' ;*' +(5+' *' G(,;*8 # +-*.+*' ;*8 =.*,;.*' 5,'#==#.*G*,+' *5.' #<<*(,)*,#-*' ;#,7 *' =.>1
#=.(>G+*' ;*7 *M 7*78 ;*7)(+5.*' =59 :5*78 ;5,' -#< :5' *7+ #5 -(5+' ;*' #.5*8 *+' :5' G*+ (5+' ;*' 5+*' ' =(.+**' ;*' .7*,#' *+' ;-(5 *)#.;8 =.(<5.*' +(5+*7 *7<(#55(;+*7 :5L '=*5+' ;*7.*.1
VL' *=*7<9*5.' *7=*.*' :5*' *' =5- <)*..# #)*<' =#7.' <*+' *+#- 77*G*,+0 (.G*' 75.+(5+' =(5.';*7 =*.7(,,*7 ;*' =(.Q) ,<*+' :5*' ;*7 #.*7 #G*,*,+' ;#,7 #<#= #*8 =*,+.*' *,';(.*' =(5.' ;*7 =*.7(,,*7 7#,775 +*8 =#.<*' :5 *7+.(5)*.(,+' <9*S 7 *' +(5+' *' 7*.) <*' <(GG(;*' *+' ,*<*77#.*1

1' ' ' 3 1

' =(.+.#+' ;' 1' *#5 *5 ;#,7 7#=.*G -.*' 7<*,*' ;*' ' ;<77 ,*' ;#=.*7 ,#+5.*8 =#.' 1' #5S 8 =* ,+.*' *,' G Q , #+5.*8 9(+*' ;*' # #. ,*8 .;*' .(>L;*2B *+ +7B 9#G=78 =.*7 # = #<*' ;*7 <+(.*71' .>R $b7(57*,'<(5 *5.8 *+' E*,' 4(.1 $ 7+' *' ,') *,+*' ;*=5 7' *' b $ #). '$%/$1

' X$b 1

+ K ' ' '

3 F ‘ ‘ (= ‘ X 3D‘ 1

$$D1) * +‘ % ‘ , - ‘ ‘ ‘ ( ) ‘ ‘*‘$‘

4 1 4 8

3 1

‘4, ‘ ‘ ‘ ‘ ‘ E‘ ‘ P B‘ (+.*‘ M(5)*. , G* +‘ ,6*7+ =#7 7#,7 , :5 +5;*‘ 75.‘ ‘ ;*7 ; **7 .#,(# 7*70 7# =.*)(T#,< ‘ ,*‘ 76;+*, ;‘ =(,+‘ ;*‘ 5#, +.*‘ ‘ ‘<(, G, , :5*.1;*7 # #.G*71‘ ‘# =.(7<. +‘ *7 =#= ‘ * .#,M*.70 #5J(5. ;6 95+‘ *7 ; .#,M*.7 *5>8G G*7 7(5‘ (-7*.)*7 ;*‘ =.-78 *+‘ ..(9*.<9 *‘ =#.‘ *7 75==(+7 ;6, , *‘ =(;<*+ 7B#<+)*1‘ *++*‘ 75.)* #,<*‘ . M ;*‘ *+<*7‘ #< *78#.B - .# .*7 ,*‘7(, ‘ =(,+‘ *,<(.*‘ =, .)* , ,7 -‘ # <(, ,# 77#,<*‘ ; ‘=*5= *0 (,‘ *,‘J#7*‘ ;#, 7 5 ,‘ =*+ +‘9(, -.*‘ ;*<*.< *7 =*5 , (G-‘ *5>1‘ *+‘ 7*5 *G*,+‘ ;#, 7‘ *#) *7 ;5‘ =.*G *.‘ *+‘ ;5‘ 7*<(, ;‘ (.;.*1‘ ‘ #5+‘ :5*‘ L(,‘ 7#<-*‘ ;# *5.7 .*> . G*‘ ; *<*, <*‘ E‘ # .*‘ *,+.*‘ *7=. +‘ ;*7 ;)<.7*7=.() ,<*7 ;*‘ <*‘)#7+*‘ .(#5, *1‘ ‘ *7‘ -(,‘ B;*77(7 ;6#)(.‘ #<#.+*‘1‘*+ ;*‘ *)*.‘ <‘ 5,‘ = #,‘M*+ .#= # :5*‘ ;*‘ 6(=+G (,1‘ #.‘ * *‘T‘ ; B‘ *.*‘ *,+.*‘ *7 9(G ,*7 7 (:‘ *7 *5>8 (9‘ #,#+5.*‘ ;5 7(‘ *+‘ # (,M5*‘ 9#- +5;*‘ ;*7 G<*5.7 (5+‘ =. 7‘ = 57‘ :5 6# *5.7 , ,‘ M.#,;‘ *G= .*1‘ Z ‘ 6 7=#M,*‘ *7+‘ 5 ,*‘ <(*<+ (,‘ ;6 +#+78 =(5.* ,7‘ ; .*8 = 5 ;+‘ :5*‘ ;*‘ =.() ,<*71 J *7 =*(= *7 76T‘ .*77*G- *:+‘ =#.B +(5+‘ <(GG*‘ =*5= *7‘ =#. - +‘ 9(G, *‘T‘ ; .*;*‘ 6 (GG*‘ <(GG*‘ < #T*,1 1*7‘ =.() ,<*7 ;*7 .(,+ .*7)*.7 # .#,<*‘ 7((+‘)*. ;‘- + *, ‘G *5‘ , (.G*‘7 ;*75+ #.<7 ;5.(T#5G*‘)(7 ,1‘ ,‘T‘ *7+‘ 9 #, ;‘ ;*7 , (5)* *7 ..# :#7*70 # =.(9 Q - + (,‘ ,6# # +‘ :5 # M5 (, *.‘ # <5. (7 *0 (,‘T‘ # +‘ J57B F ‘ ;(57*‘ *‘ :5 ,7*‘ *5*7 =(5.‘<* *‘ *7= <*‘ ;*‘ <(,+.*B ‘ ‘#, ;*1‘ ,‘T‘ # ;.*77;‘J57:5 9‘ ;7 ‘ 9+*,78 ;(=+‘ :5* :5GB5=7‘ G G*‘(5+‘ *.‘ .*=. 7 ;*J57+ <*1 *=* , ;#, +‘ ‘ ,6T‘ # =(, +‘ <,‘ 7=#M, *‘ ;*‘ G(5)*G*9 7‘ - *,‘ 7*,7 - *7‘ # ;*G#.<9 ‘ # = 5 ‘ .*G ; . :5#- *‘ *7+‘ =* *‘ :5*‘) *,+‘ ;*‘ # *‘ .#..9*T*:5*‘ ;*‘ 6(*;*‘J ‘ ##;.*77 8 *, ‘ 7# :5#‘ *‘ ;*‘ =. G# 8 5 *‘ < .<5 # .*8 ‘+= 7 *7‘ *) *:5*7 ; , i (T#5 *0 ‘ *7‘ = .;) *,+‘ ;5‘ 7< 5G*‘ :(‘ 7 ; #- +‘ *,‘ ‘#,<*‘8 *+‘ *7 ,) +*‘# .# *., 7*.#)*<‘ I‘ ;) :(*7 .#,M# 7 .* .#*+# *78 76 ‘ 76*,‘ =.*7*,+*‘ :5* :5*7B5=7‘ ‘) & ‘ ‘ ‘ ‘ ‘

Z 6 77*(**' ,#+ (,# *' ; <. *+*' :5*' *' *. G*' ;5' $W , #' <fU<' $ '=#.' 6#.+ < *' $$;*' #' (' ;5' $%' , (8')*G - .*' $%/X*+' .#.+ < * ' ;*' #' (' ;5' WJ#,) *.' $%/$#5>#<: 5*. *5.7' ;*0' ;(G# , * ,#+>8'=(5.' J(5 .' ;*7' #<5 ++ '#<<(. ; *7'=(5.' *5.'=#T*G*, +'=#.' 6#.+ < *' ' ;5' +.*' ' ;5' ; *<.*+' ;5'$ ' G#' $%/X8'7*.# =. (. (M*' J57 : 5 6#5' I.' J#,) *.' $%/K8' *+' <*' =(5.' *7' *, 7' ;#, 7' *7') *78' G# 7(, 7 ;6 9#- #+ (, ' *+- B' G*, +7' *, ' ;*=*, ;#, +8' :5* : 5*' =#.+' : 5 7' 7(+*, +' 7 +5*70' 7*5 *G*, +' *7' -(7' *+' 57 + *7' ;*, *5.*. (, +' .G* *G*, +' *><*=+;7' ;*' **++*' #)*5.1' #77*' *' I.' #,) *.' $%/K8' *7'=#T*G*, +7' 7*. (, +' # 7' ;#, 7' *7+*. B' (*7' *+' ;*' # G#, .*' =.*7*, +7'=#.' 6#.+ <+*' ' ;*' # J(' ;5' W #,) *.' $%/$1&

' ' 1' 5<#7' =.*7*, +*' 5, ' G ;+, (.*' 75.' *' ;. (+' ;6*, . (M 7+.*G*, +1' 6 77* 9- * *' .*,) (*' <*' 5 *G(.< #5' <(G +*' ;*7' <(, +. -5+ (, 7' =5- :5*71

1' 5S(R *' ;*) # 7' # 6 77*G - * *8 J*' G*' ;*) # 7' # G(BG ; G*' ;*' , *' =#7' =*. ; .*' ;*) 5*' # ;*, (, < #+ (, ' ;*' 1' 5 -*.8' ; (, +' J*' 5 6*+(, .*' :5 (, ' , 6# +' =#7' =#. ;' <' ;*=5 7' *' G(G*, +' :5*' J*' 6#' # +*1' *') *, 7 # 6 , B' +#, +' , G*' ;*' .*<*) (.' ;*' 6 , M *+*..*' ;*7' = *<*7' =(+#. ;*7' ' 6#==5' ;*' <*+ *' ;*, (, < #+ (, 1' *') # 7' .*' <*7' =*<*7111111

57 *5.7' G*G - .*7' ;*G#, ;*, +' *+' 6 77*G - **' ;' B' <.*+*' *' .*,) (' ;*' <*7' = *<*7' #5' <(G +*8' *+' 6#J(5. , *B' . (*, +' ;5' .#==(. +' ;*' *++*' # .*' # #7 ;#, =*' ;' 7#8' , *;' =. (<9# , ' #5' 7(.1

1' 7G* 7 R 45#, ;') (578 #)*S' ;*<. *+*' 6(. B' M#, 7#+ (, ' ;5' G , 7+*.*8 (, ') (57' # #+' ;) *.7*7' =. (Q =(7 + (, 7' :5*') (57' #)*S' .*,) (T**7' #5' (G +*1' (57' *7' #) (, 7' .*; M**7*, ' ;*5>' #.+ < *7' #; ; + (, , * 7' :5*' J*') # 7') (57' =.*7*, +*.1

Z 5' , *' =(5..#*>*.<*.' *7' (, <+ (, 7 ; *G , 7+.*' 76 ' , *' .*5, +' *7' <(, ; + (, 7' , *<*77# .*7' # #1:5# +*' ;*' < +(T*, ' #<+ 1

Z 5' , *' =(5..#*, .*.' (5' .*7+*.' *, ' *>*.<*' ;6#5B' <5, ' *G= (' ;#, 7' *7' -5.*#5>' ;5' G , 7+*.*8 (5' # #, (G , #+ (, ' ;5' =(5) (.' *>*<5+ 8' 7#, 7' =. ; *.' *7*. B' G*, +' <) :5*1' *++*' ; 7=(7 + (, ' 76*+*, ; B* *' #5>' < #=*# , 7' *+' #5>' #5G , *.7' ;#. (\

-' * # ' +' *7' #.+ < *7' :5*' 77*G - ;*' # ;*<.*' ;7' , *' 7(, +' .* #+ 7' :5 6#5>' =*.7(, , *7<9#.M ; *7' ;*' 5, <+ (, 7' =5- :5*78' *+' , *' <(, <*. , *, +' =#7' <*' ;*7' :5' =*5) *, +' <(G=(7*.' # , # 7(, ' <) *' ;5' . (1' *' <(G +*' *.# , <*77#G.#*, +' 5, ' .#==(. +' 75.' <*' ' (-J*+8' *+' 75.' -*# <(5=' ;6#5+.*78' +* 7' :5*' , #5M5.#+ (5' ;5' . (8 7# M#. ; *8' *+<1

1' C ' 1' *7G*5, *.7' , *') (57' # =#7' (*.+' ; #.+ < *7' #; ; + (, , * 7' 75.' ;*5>' :5*7+ (, 7' +.*7B GB' =(.+#, +*7' :5' #) # *, +' #577' *+*' .*,) (T**7' #5' <(G +*' (.7' ;*' # ; 7<577 (, R $ ' , ' < +(T*, ' #5.#B+B 87#, 7' 6 , +*.) *, + (, ' ;5' <(.=7' ;M 7 #+ 8 # #< +*' ;*' .*, ;.*' = # , +*' <*, +.*8 5, ' G , 7+.*' :5' #5.# +') ; ;' *, ' 7# =*.7(, , *' # -*.+*' , ;) ;5* *\' K'& (5+' <+(T*, ' , *' =(5..#B+B ' =#78' *, ' G#+ *.*' <) *8' +.#; 5 .*' 5, ' =+ B' , 7 .*' & ' +. -5, #5>' (. ; , # .*78' =(5.' ; (GB' .##M*7' *+' , +* .*+78' 7#, 7' :5 6 ' 7(' -*7(, ' ; 6 5, ' ;*<.*' ; 5' <(.=7' * M 7 #+ \

1' * # ' R *7' ;*5>' :5*7+ (, 7 7*.(, +' =.*B 7*, +**7' #) *<' *' +.#) # ' ;5' <(G +*' ;*' .*) 7 (, 1

- ' ' "; +' ;*' 5 ST 0 0' (5.' 7*' <(, (. G*.' # +.*' ;*<.*+ ; 5' 2' G#.7' ;*. , *.8' *' G , 7+.*' ;*' # M5*. .*') (57' # 7 (5G 7' *' +#- *#5' ;*' #' 7 +5#+ (, ' #<8' +5* *' ;*7' (.<*7' ;5' . (T#5G *0' *, ' G ; G*' +*G=7' ') (57' # =. ; 7*, +*' 6 ; +#+' ;*7' ; ;=*, 7*7' :5 6 (5+' *, +.# , *71 (5' :5 6*> M*, +' 5.M*GG*, +' *7' ; 7=(7 + (, 7' *>+.#(. B' ; , # . *7' :5 6 ' #=. ; =#. **78' *+' ; (, +' ') (57' # #+' =#.+1'

(57' #)*S' .*,) (T ;' *' G ; G(.*' :5 6 ') (57' # #; . *.*77*' 75.' <*7' ;)*.7' (-J*+7' ') (+.*' <(G +*' G +# .*8' *+' *6*7+' *, ' 7(, ' , (G' :5 6#5J(5. ; 6 95' J*') *, 7') (57' *, ' .*, ; .*' <(G= *1' .*G ; .*G*, +' ' # =#.5' #5' <(G +*' G +# .*' :5*' +(5+*7 *7' G*7 +.*7 ; *' =.*) (T#, <*' .*Q #+)*7' #5>' #==. () 7 (, , *G*, +7' ; *7')) .*7' *+' ; *' a= .7' *: 5 =#M*78' ; *' 6#.+ *. *8' ; *7' (.+ <#+ (, 78' ; *7' ; B +#5>8' ; *7' * *+7' ; *' <#. , =*G*, +8' ; *' .*<.5+*G* +' ; *' , +#, +*. *' *+' ; *' +. (5=*7' #<9*) # 8' *+' ; * .*G (, +*7' ; *' <* *2 8<' 8' #) # *, +' *+' - *, ' 7# 7 *7' =#.' *' G , 7+.*' ;< # M5*. .*8' *+' :5 6 ' #) # +' , *M M*' # <5 , *' ; *7' =. ; B' <#5 (, 7' :5*' # 74 .*+*' ; *' +#+8' *7' < .<(, 7+#5<*7' ; 5' G(G*, +' *+' $*>*<5+ (, ' ; *') (7' ; * *.*+7' <(GG#, B' ; # * +' # 7#75. * ' #, <*' *+' #7(, ' *>#*+ 5 ; *1' KV 45#, +' #5>' (, ; 7' :5 6 ' ; *G#, ; *' =(5.' <(G= *+*.' *7' =.*=#B' .#+ 7' :5 6 ') (57' # #, , (, <*78' *') *.7*G*, +' ; *' <*7' (, ; 7' D5' ; *=#.+*G*, ' ; *' # M5*. .*' , 6*7+' :5 6 , *' <(, Q 7*:5*, <*' ; *') (' ; *<. *+7#, +*. * .78' =#. <, *. *G*, +' ; *' <* 5 ; 5' > *). *.' ; *., *.1' , *>*<5+ (, ' ; *<* 5JB' < 8' *' G , 7+.*') (57' =. (=(7*' 5, *' #5MG*, +#+ (, ' ; *' < , :' <*, +' : #.#, +*B7 >9(GG*71; (, +' ; >8 95 +' M.*Q , #; *.78' =(5.' +.*, +*' .*M G*, +7' ; 6 , # +*. *(0') , M+B' +. (7' .*M G*, +7' ; 6 , #, +*. *' .#, M# 7*' *+' 7*=+' .*M Q G*, +7' ; , #, +*. *' ; +.#+ M*. *' 7(, +' ; *7+ , *7 ' .* *) (.' <*++*' #5MG*, +#+ (, 8 6#=. *7' *7' ; * *. *+7' 75.' *7' .*<. 58' +*G*, +7' *+' 75.' *7' G#77*78' #; *=*, 7*' ; *G*, +8' ; 6*: =*G*, +' *+' ; 6#. G*, *, +8' ; *+# *7' ; #, 7' *7' *+# 7' (5. , 7' =#.' *' G , 7+.*8' 76*' *) *, +8' =(5.' <9#: *' .*M B' G*, +' ; 6 , #, +*. *' .#, M# 7*1' # $XW8%%D')1' $E7(78<M' :5 8=(5. *7) , M+B+. (7' .*M G*, +78' # +' 5 *7(, G*' ; *' K' G (, 7' bK8/$K' T' 2' 7(571' # ; *=*, 7*8 =(5.' *-#:5*' .; M , *, +' ; 6 , #, +*. *' *+.#, M*. *8' *7+' ; *' $$D8WWW)1' 7(578' <*' :5 8' =(5.' *77*=*' .*M G*, +78' # +' DK/8DDE')1' D' 7(571' , 7' # ; *=*, 7*' ; 6*, . ; *B' G*, +' ; 6*:5 =*G*, +' *+' ; #. G*G*, +8' =(5.' *7' 7* S*' G , +7' ; 7' <*' , +: 5#+. *' 9(GG*7' ; 6#5MG*, +#' ' +(, 8 +#5+' ; #, 7' 6 , #, +*. *' .#, M# 7*' :5*' ; G7' 6 G' #, +*. *' *+.#, M*. *8' 7*. # ; *' b' G (, 7' KEK8%/D')1' $E' 7(571

*' ; *<. *+' ; 5' ' ;) . *.' # ; +' *, <(. *' : *') , M+' . ; ' M G*, +7' ; *' +. (5=*7' # <9*) # ' *. # *, +' =(. +; #5' <(GB' = *+ ; *' <*, +' 7(>#, +*B ; >' 9(GG*7' =#. ' *17<#; . (58' *' G , 7+.*' # ; ; 7 M, *' =(5. ' <*++*' ; *7+ , #+ (, ' 95 +' . *M Q G*, +7' ; *' <#) # *. *8' : #+. *' ; *' ; . #M(, 78' +. (7' ; *' 9577#. ; 7' +' < , :' ; *' <9#77*5.71' 9#< ; ' ; *' <*7' . *M B' G*, +7' ; *' <#) # *. *' *+' ; *' ; . #M(, 7' ; (+' ; (, *' ; . *' # , MB' G* +*' ; *' <*, +' 95 +' 9(GG*78' *+<9#<5 , ' ; *7' . *M G*, +7' ; *' 9 77#. ; 7*+<9#77*, . 7< 8 ; *7757' *' 7*. # ; *' <*, +: , #8' .#, +*' :5#+. *' 9(GG*70' <*' :5 ' *. # 95 +' <*, +' 7(>#, +*L' :5#+. *' 9(GG*7' :5*<#) # *. *8' :5#+. *' <*, +' +. *, +*LL' ; *5>' ; . #M(, 78' :5#+. *' <*, +' +. *, +*' 9577#. ; 7' * ' 7*=+' <*, +') , M+' <9#77*5.70' *, ' +(5+' ; *5>' G *' :5#+. *' <*, +' :5#. #, +*8 95 +' 9(GG*7' ; *' +. (5=*7' 9<9*) # 1' 6#=. *7' *' ; *<. *+' 75.' *' .*<.5+*G*5+' +' 75.' *7' G#77*78' #; *' i' =*, 7*' ; 6*, . *G*, +8' ; 6*: 5 =*' , *, +8' ; 6#. G*5 *' +' *+' ; 6#<9#+ ; *7' <9*) #5>8' 7*. #8' =(.<-#:5*' .*M G*, +' ; *' <#) # *. *8' ; *' $Xb8DEb')1' ' 7(578' *+' =(5.' *7' 95 +' .; G*, +7 ; *<#) # *. *8' ; *DbX8/XD)1' $E7(570' =(5.' <9*:5*' Y. *M G*, +' ; *' ; . #M(, 78' # ; *=*, 7*' 7*. # ; *' /W8bE/')1' D' 7(578' *+' =(5.' *7' :5#+. *' .*M G*, +' ; *' ; . #M(, 78' ; *' bD$1 %%')1' $K' 7(570' =(5.<9#:5*' .*M Q G*, +' ; *' 9577#, 78' # ; *=*, 7*' 7*. # ; *' $KX8K/X')8' D' 7(578' *' =(5.' *7' +. (7' .*M G*, 7' ; *' 9577#. ; 78' ; *' bEX8$%$')1' ' 7(570' =(5.' <+ #: *' .*M G*, +' ; *' 9#7Q 7*5.78' # ; *=*, 7*' 7*. # ; *' $%%8%XW)1' $K17(578' *+' =(5.' *7' <, :' . M G*, +7 ; *' <9#77*5.7' ; *' WDW8WKD')10' <*' :5 8' =(5.' # +(+# +*' ; *7') , M+' .*M G*, +\' ; *' +. (5Q =*7' # <9*) # 8' ; (, , *.# K' G (, 7' E8%DW')1' $K' 1' ' . ; 55 77#, +' *7' ; *5>' . 75 +#+78' (, ' +. (5) *. # :5*' # ; *=*, 7*' ; *' # *) * *' . *' ; 95 +' 9(GG*78' +#5+' ; 6 , #, +*. *' :5*' ; *' +. (5=*7' # <9*) # 8' ; *<. *+ *' *' ' *). *.8 76* *) *. # # 7(GG*

;*' W G (,7' K 8WD ')1' D' 7(,70' <*' :5 7*' +.(5)*' ; +# *' #)*<' # = 57' M.#,;*' <#.+*';#,7' 65,';*7'+#Q - *#57' (5.,7'=#.' *' G ,7+.*

,'7*<(,;' +#- *#5' (.*' 6*+#*';*7' #-. <#+ (,7'*+' ;*7'.*=#.#+ (,7',*<*77# .*7'=(5.'<(G= *+*.' *7* *+ ' ;*' <#, =* *,+' ;65 *' #.G*#' ;*' <*,+' (>#,+*B,*5 ' G' *'9(GG*7'' *++*' =#.+*' :*' ,(7' #==.() 7(,,*B' J,*,+7' G +# .(' *7+' ** *' :5 ' #*. +*' *' = 57' ;6#+L' +*,+ (,' ;#,7<*' G(G*,+J')5' *' G#5)#+7' *+#+' (' * *' 7*'+.(5)*' #.' 6* *+' ;*7'+.#,7=(.+7 .*=*+*7 ' ;5' ;* #5+' ;*' 7(7' ;*' # =#.+' ;*' ; *.*,+7' .*M G*,+7' ;#,7' *7' G(5)*G*, 7'<(,+ ,5* 7' #5>:5* 7' 7'(5+' * *' *>=(7+7' ;*=5 7' : *' ' * *+7' *5.' (,+' *+*'1.*G 78' *+75.+(5+' =#.' # ; #= ;#+ (,' *+' *' = #M*' :5 ' *,' (,+*+*' # 7' # 6;=(:5*' " ,' G(7' ;<J5 *+' $%D/1' 6;+#*';5' G , 7+.*' , ; : +*' *' ,(G-.*' *+' *' =. >' =#.' ,#+5.*' ;*' <9#*5 ' ;*7' * +7' :56 ' #5' .*,(5)* *.1' *' <(G + J' :5 ' *,' #)*. *' *7'<# <5 7'8*+' *' ;*) 78' * ' # J M*7'<(, (.B' G*7' # >' .*M *7' ;*' # = 57' *>#<+*' *<(,(G *1' # ;*B' =*,7*' +(+# *' =(5.'<*7' ;)*.7' 4-J*+7' *7+' ;*' ' G (,7' EXK8/X$')1' W 7(571' 1 1

,'+.(7*G*' +#- *#5';)* (==*' *,' ;;+# ' # ;*B' =*,7*' ;*'<(,7+.5<+(,';*' ;(,S*' <*,+7') (+5.*7'=(5.' *'7*.) <*' ;*7'*:5 =#M*7' ;*7')).*71' *+#.+<*8')*B' . ;8 7*' =(.+*;' # 7(GG*' ;*' b8KXX')J' *' ,B' ,7+.*')(57' # *,<(.*' ;*G#,;*' KX' ,+ ((7'=#T#-*7' ;#,7'<',.'#57'=(5.'.*7+#5.*.'(5'.*, (.<*.'5=7'J #<*7' .(,+*.*71' *'<(G+*' G +# .*' 5i# =#7)5' *7' ;*) 7' *7 G#+ +7;*'<*7'=.(J*+78 :5*' *' G ,7+.*' ,6#,,(,**' :5*' <(GG*' #=*.M570' ,# 7*,'75==,7,,+' -*#5<(5='' 6*..*5.7(5',6*>#M*.#+ (,7',;#,7***'=.*G *.'<# <5 8' +*7+'' 5' G(,7'9(.7';*;(5+*^J5*' # :5(+ +'=.(=(.B' + (,,*' *' ;<*++*';*=*,7*' ;*7 ,**#;.**G=(T**' =*,;#,+' 6#,,**'<(5.#,+*'7+' (.+#5B;*77(7';*'<* *' :56*> M*.# +' 6 ,*5+ (,' ;*' G*++.*' ,(7' =. ,<=#+*7' (.+*.*77*7'*.' *+#+' ;*' 7(5+*, .' 5,' 7 *M*'*,' .*M *R' (57' #)*S';*J#' #<<(.;*;' *' $W ;*<*G-.*';*., *.8' ,*'7(GG*';*' 'G (,7'=(5.'7 -)*, .'#57'-*7(-7' *7' = 57' =.*77# +7' ;*7' =#<*7';*' M5*..*'å G(+*' ;*' <*++*' 7(GG*' # *+*'*G= (T**' # 6#<:5 7 + (,';*7' -(7' ;*7+ ,*7'#5' =# 77#;*G*,+';*7' ;*9(.7';*',(7'=#<*7' ' #<(,7+.5<+(,';*7'=#+*7B(.G*7'=(5.'6;#- 77*B' G ,+';*7'-#++*. *78'#<* *' ;*7'=(5+7'+' ;*7'<(GG5Q , <#+(,7' ,*<*77# .*7' # # ;* *,7*' ;*7' (5).#M*7' *>+*. *5.70' 6#5+.*' G(+;*' <*7' _' G (,7' # *+*' ;*=*,7**8' (5' ;(+ 6*+.*8' *,' #==.() 7(,,*G*,+7' ;6#.+ *. *' *+' ;6#5+.*7' G(;.*7'#.G*70'*,'<9*)#5>' ;*:5 =#M*7' *+' #5+.*7' (-J*+7' ,;:5*7' ;#,7' *' G(.*' ;5' G ,7+.*' ;*' # M5*..*1' *7'=.*G*.7' (,;7' ,G(,+'7*.)*',*' *+' :5*'=(5.' G*++.*' ,(7' +*7' ;*' 7(5+*, .' 5,' 7 *M*'*,' .*M *R' (57' #)*S' ;*J#' #<<(.;*;' *' $W ;*<*G-.*';*., *.8' ,*'7(GG*';*' 'G (,7'=(5.'7 -)*, .'#57'-*7(-7' *7' = 57' =.*77# +7' ;*7' =#<*7';*' M5*..*'å G(+*' ;*' <*++*' 7(GG*' # *+*'*G= (T**' # 6#<:5 7 + (,';*7' -(7' ;*7+ ,*7'#5' =# 77#;*G*,+';*7' ;*9(.7';*',(7'=#<*7' ' #<(,7+.5<+(,';*7'=#+*7B(.G*7'=(5.'6;#- 77*B' G ,+';*7'-#++*. *78'#<* *' ;*7'=(5+7'+' ;*7'<(GG5Q , <#+(,7' ,*<*77# .*7' # # ;* *,7*' ;*7' (5).#M*7' *>+*. *5.70' 6#5+.*' G(+;*' <*7' _' G (,7' # *+*' ;*=*,7**8' (5' ;(+ 6*+.*8' *,' #==.() 7(,,*G*,+7' ;6#.+ *. *' *+' ;6#5+.*7' G(;.*7'#.G*70'*,'<9*)#5>' ;*:5 =#M*7' *+' #5+.*7' (-J*+7' ,;:5*7' ;#,7' *' G(.*' ;5' G ,7+.*' ;*' # M5*..*1' *7'=.*G*.7' (,;7' ,G(,+'7*.)*',*' *+' :5*'=(5.' G*++.*' ,(7' +*7' ;*' .(,+*.*

bb

:5 ' *7 .* , ; .# ↓ * , , *G *7 + ;*7 ; ;* <5.' =#T7↓ #, 7 6 *G#M, *8 ; 5' G(,78 *' ; *7=(+ 7G*' 7ß*7↓ #. . ;+*' # <*' :5ß #==* * #-(5.*5.7* <5)#+*5.71 ,' # =. *ß 7* , *' 5, ' 7*<(, ;' 7T7+* ,*8 (5' (,' ;*G#, ;*' :5 ' 7(↓ *>+. # ↓ ; *7 M#. ; *7 ,#+ G, # *7 ; 5' .5T#5G*' :5#+(.S*' <*, ↓ < , :5#, +*' +, *' 9(GG*7 =(5.6 # .*' *' 7*.) <*1' * *' =. (=(7 + (,' # + *.*' *7 =. ,< =*7 (, ; #G*, +#5>' ; *' # <(, 7+ +5+ (, 1' *' <(, , # 7 = 57 *5.7#5+. *7 = #, 7 :5 ' , *' 7*, ↓ =#7 = 57 <(, (.G*7 #)(7 ; *<. *+71' *' ; *ß' G#. , *' ; (, *' :5*' (,' =(7*' # ,7' # :5*7+ (, R I' # ; 7<577 (,' 7*. #B+B* *' (5) *. +*75.' *7 ;) *. 7 = #, 7 a5' =(5..# *, ↓ *+. *' =. ;7*, *78 (5' - *, ' 7ß(5). .# +B' + *' 7*5 * 5*, ↓ 75.' *7 ; *+# 7 ; 5' = #, ' =. *7*, +*' =#. ' *' <(, +*\

1' * ' "; ↓ ;*' # #, * ' R ' 1' *7G* G *. 7 #) # ' - *, ' <(, 5' , (, ' = #, 8 ' , *' 6#5. # ↓ =#7 <#B' (G, *1' 6#' =. (=(7*' ;*' ;) 7*. ' # (. <*' #. G**' *, ' ; *5>' =#. + *7R # M#. ; *' , #+ (, # *' *↓' *7 +. (5=*7 ; *' M, *71

- ' V (/# (0 *. *=. *, ; 7 # ; 7<577 (, ' #5' =(, ↓' (' 1 *7 , *5, *. 7 6# # 77**1' 6#' *+*' ;(, , * ; *') (. ' :5ß*, ' # 7#, ↓' 7*G - #, ↓ ; *' =. (+*M*. ' # -*. +*' ; *' # ; 7<577 (, ' (, ' , * # 7# ↓ #5+. *' <9(7*' :5*' , (57' #775. *. ' :5*' *' = #, ' ;5' <(, +*' ; +# ↓ * *G*, ↓ <(, (. , *' #5>' =. , < =*7' :5*' +(5+*' ; 7<577 (, ' =#. # 77# ↓ , 5+ *8' *↓' ; *) # ↓ #5 5 (. 7 *, .#G*. ' 55*=*. +*' ; *' +*G=71

1' * A # ' R 1' (-*7= *. . *' ; * .# ↓ - *, ' , *' =#7 # +*. *. ' *7 # +7 0

1' . (/# ' R 6#' *+*' ; +(, , ; ' ; *') (. 1' *7B' G*5, *. 78 =#77#, ↓' *M*. *G*, ↓' *, ' . *) 5*' +(57' *7 = #57' =. *7*, +*78 <(, < . *' #) *<' # G*G*' *M*. *+*' :5ß ' # # ↓ =# *. ' # # ; 7<577 (, ' ; *7(, ' = #, 1' 9#B' <5, ' ; *' , (57' 6# ; (, *' = 57' <' # -*. +*' ; *7' 25 .#M*17\' " , : ' # 7 >' =*. 7(, , *7' #== #5; 77*, ↓' ; #, 7' . *1_+. *5 +; ' ; . (+*' ; *' # =#. + *' M#5<9*10' *, ' (, ' ; *' . *M#. ; *. ' *' = #, ' ; 5' <(# +*' <(, , *' 5, *' <(, 7*:5*, <*' +. *7B7 G= *' ; *7' =. , < =*7' ; *J# ; *<. *+ 1J*' =*, 7*' #5' <(+. # . *' :5ß ' #5↓' . *>#, , *. ' #) *<' # = 57' 7<.5=5 *+ 7*' #++*, + (, 8 =#. <*' :5*8' #=. *7' 6#) (. ' *>#G , *8' ' 7*. # *) ; *, ↓' =(5. ' +(5↓' *' , (, ; *' :5ß ' , *' +*, ; ' # . *, ' G(, 7' :5ß# #, *#, + . ' *7' M#. ; *7' , #+ (, # *7' *↓' # -*. +T1' *' ; *Q G#, ; *' *, ' <(, 7*:5*, <*' :5*' # =#. (*' 7(' #<<(. ; *' 7#, 7' . *7+. <+ (, 1

1' * # ' 0 , ' G*' =*, , *++. #111

1' # ' R # =#. (*' *7↓ #' 1' #, J5 , # 70 g*' ; *Q G#, ; *' :5 ' (↓' *, +*, ; 51

1' * # ' R *' 5ß#' =#7 ; ↓' <*' :5*' 75==(7*' 1' (-*7= *. . *1

6 77*G- * *' ; *< ; *' :5*' #' ; 7<577 (, ' *7↓ (5) *. +*' 75.' 6*, 7* , - *' ; 5' = #, 1

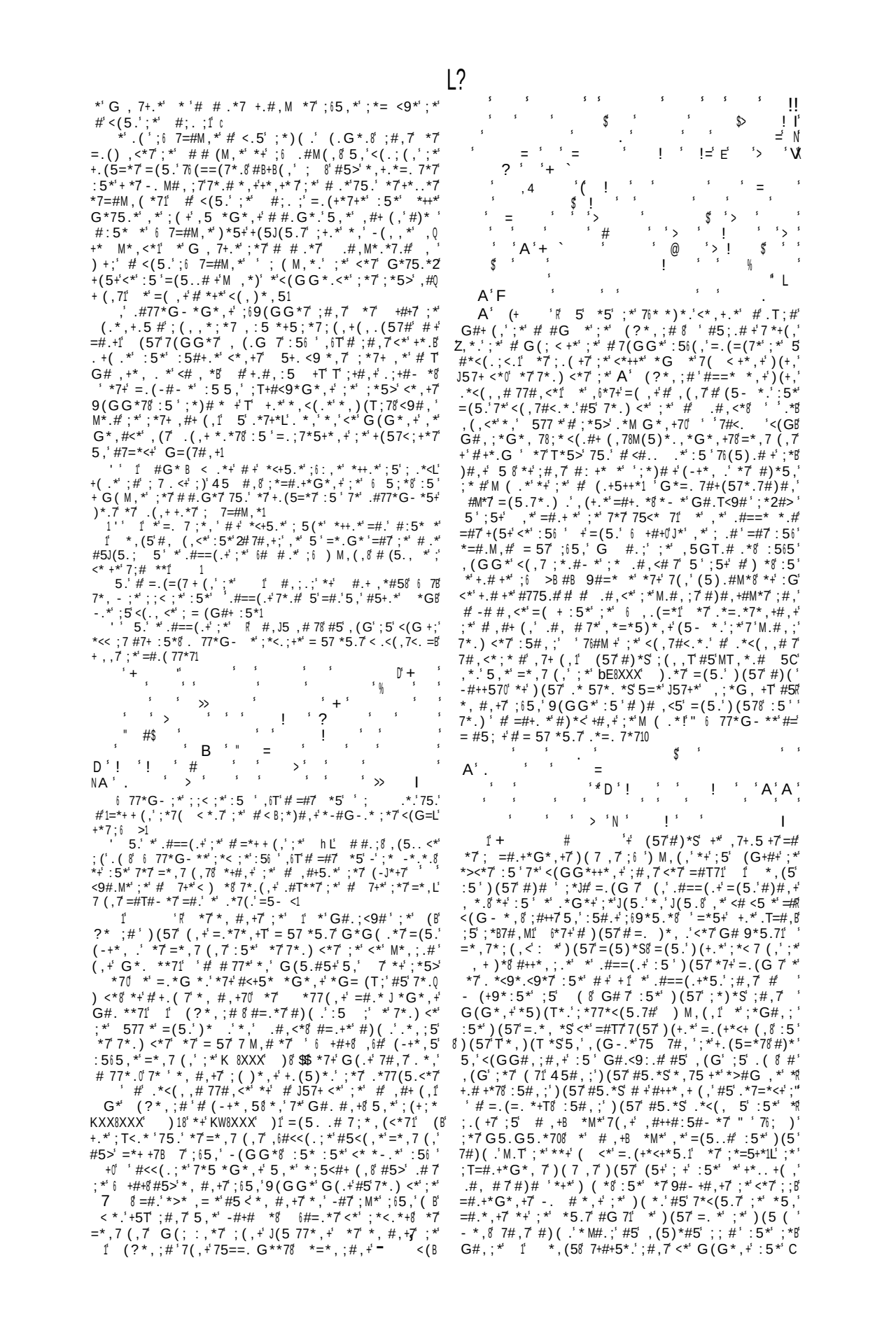
1' 1 # ' 0 *' <(G +*' , (57' =. (=(7*' ; *' ; *L' <. *+<. '8 : 5*' +(57' *7' < +(T*, 7' #<+ 7' 7*' *. (, ↓' , 7<. . *' =(5. ' *' 7*.) <*' ; *' #' M#. ; *' , #+ (, # *1' $$, *' =. (=(7*' :5*' ; *5>' *><*=+ (, 7R 6 , *' *, ' #) *5. ' ; *' <*5>' :5 ' (5↓' 7*.) ' ; *=5 7' 6*=(: 5*' ; *' # *) (5+ (, 8 *↓' #5+. *' *, ' #) *5. ' ; *7' + 7' ; *' < +(T*, 7' #<+ 71' #, 7 5, ' G (Q G*, ↓' (' *

ß*M# +*' #.*< #G*,+1ß" ,'*-+*,;'5,'=*5';*'-.5+';#,7"[:5 '=#.+*7';*'#7# *10
1' (ß' *':5*' ;+' 1' (-*7=*..*')#5+'7#,7';55+*' #=*,*';ß*+.*'*<(5*0'#,7ß G*77*5.7':5'<# 7*S#7 *,<*!1'" ,'#==#5;+10
-'. (/# (' .' (7 *7* (T*. 7';( )*,+' '#;G7'#.*G=.' *7'+(,5 (,7';*'M#.;*' ,#+(,#*1' *5>':5',ß(,'=#7';*'#<5+*7';*.G ,**78'<*5>':'
,*'=#*,+'=#7';*<*.+# ,*7'<(,+.-5+(,78'7(,+B 7'*7ß'<#)*7'\'7(,+B 7'*+.#,M*.7#5>'#5.*7'<+(T* 7\'7(,+ß'
7'7#,7.+<.;+7;#,7#<9(7*'=5-:5*\'(57'7'(,'<(,.-5*'#ß*<+(,'';*7'G*G-.*7';*' 77*,-;*'
,#+(,#*0' 7')(57'(,+';(,,*';*7';.(+7'#*>*.<*.'=(5.'*5>0')(7'<,'(,+B 7';(,,*'<(,+.*'*,>\' 7',*'
ß(,+'=#7')(5 58' 7',*'ß(,+'=#7'=58' 7',*'ß(,+'=#7'#+1' (,+B 7'<+(T*,7\'*'.(5M7';ß#)(.'# #.*'<*++*'
:5*7+(,1' 7'J(5 77*,+';5';.(+';*'<+*0')((*SB)(57'J(5.'7*5 7';5';.(+';*' (57';**,;.*'*+';*'+7';*ß'
,;.\' *<(,#77*S';(,*'*+';?.*++*S':5*'+(57'*7'<+(J*,7';(G< *7'(,+'*';.(+';ß*+.*',7<.+7'75.'*'
.*M7+.*';*7M#.;*7,#+(,#*7' *'<# (G,*S'=#7'*'=*(=*'*+'**)#,+'<=5+.*' 5';ß,J57+*7'<.#,+*71'+'
0*5=*'*7+'-(,8' *7+'<(5.#M*5>1' (571<(,,#77*S'*7')*.+57';5'=*5=*'=#.'<*' :5ß'#'#+=(5.'# Q
-*.+T0'#=.*7#)(.'+.#)# *')*<+#,';*'<(5.#M*'*'#<(,:5*.ß';*'G#,;*'*';.(+';ß*+.*',7<.+7'75.'*'
.*M7+.*';*7M#.;*7,#+(,#*7'*

4

E

L?



.('7*.# =. ' ;ß*,)(T*.#') M, (,8 7(57) ' ; .*<+ (,' ;ß5,' (< *.M*,*.# 8 ;*7 (.<*7 75 + 7#,+*7 =(5 .8 75 ' #' .* :5 7 + (,' ;*' <(G , 77# .*7 <) 78 T' =.(+ M*.1 # -*.+*' , ;) ;5* *' ;*7 < +(T*, 7*+' *7 =.(=. * *71' 1 -' (/# 'Ø *' 75 7 <(+)# , <58 <(, G *' +* =.*(= ,#,+8 :5 ' ,* 7*.# +' =#7 G +(*' -*7(,' ;*7 , (Q + (, 7 :5 ' , (57 7(,+' =.(G 7*7 =(5.' =.*9 ;.*' 7 .BJ*B' <9#G=' , ' =#. Ø G# 7 J*') (57 =. *' ; *1<(, 7 ; *.' <(G - *, ')' 7*.# +' ;#, M*.* >; *' =.*, ; .*' 5 , *' ;*< 7 (, ' =.() 7(.*8 =.*< 7*G*, +* ' 7*, 7 ,)*.7*' ; *' 'ţ *' :, *Y 7(< +*, +' *' =*(= *'#) M, (,# 7 *+' ß +*. +' ;*' # ,#Q + (, ' .#, e# 7*1 4 , *') (57 =.(=(7*B+B(, '\' ;*' G*<(, 'B ,# .*' *' ; .(+' :5 ' #==#.+ *, +' *77*, * *G*, +' ' +(, 7 *7 =*5= *7; *' 7ß#77(< (.' #) *<' 5, '=* = ') : 7 ,8 ; .(+' *, ')*.+5' ; 5 :5 *' ' *7) M, (,# 7) (57 (.*, +' *' 7*5 ' G(T*, ' ; *' =.(+*M*.' # .*)(5+ (, ' ;#, 7 <*++*' =#.+ *' ;*' # .#, <*' <(, +.*' *7 #+++#: 5*7 ; *7*7*, , *G 71' *++*' =.(=(7 + (5B# =(5.' -5+' ;*') (57 *G= <9*.' ; *. *<(, B' ,# +.*' #7(5)*.# 5*+*' ; 5' =*, =*' #) M, (,# 78 *+' ; *' =.(*M*.' <(, G*' =#.+ *' ;*' ß*G= .*+.#, <# 71' , ')*5+ Z :5*') (57 *,) (T *S' =.() 7(.*G*, +' ; *7 +.(5=*7 =(5.' # .*' # (' # <*' =#T78 =(5.') (57 *, '*+, =#.*.8 =(5.' *' , # +. 7*.8 #, ; 2' :5*') (57 ;*). *S' .*<(, , # +.*' 7# 7(5)*.# 5*+*1' # =.*G *.*' (2' :5*' <*++*' M.#, ;*' :5*7+ (, ' #8E+*' ; 7<5+***8 :5*') (57 ; 7# *, +<*5>' :5 ' 7ß(==(7# *, +#' # .*5, (, \' :5*') (57 , *=(5) *S') (57 * =#.*.;ß) M, (, ' 7#, 7 <(, G*++.*' 5 *' , J57+ <*8 7#, 7 =(.+*.' #++* , +*' ##>' ; .(+7 ;ß, , *' =5 77#, <*' ;+.#, B M*.*8 7#, 7 # (*.' ß*, M##M*, *, ' :5*') (57 #) *S' =. 7 ' ;*' , *' = 57 # .*' ;*<= :5 ;+*71' +' *' 7*, +' *7 G G*7 =*.7(, , *7' :5 ') (57 =.(=(7*, +' #5J(5. ;ß95 ' ;ß*,) (T*.' ;*7 +.(5=*78 7#, 7 ; (5+*' =(5.' :5*' <*7 +.(5=*78 #5>' (.;.*7 #5' =(5)(.' *>*.*5+ 8 T .*G*++*, +' <*' :5ß(, ' B' #==* *' # =#>!'' '7* *) *' ;*7 G5.G5.*7 ;#, 7 # =#.B' + *' ;.(+*1J +=(5.:5(') (57 =.(=(7*L+B(, '<*' =#.+ \' =#.<*' ^J5*' *7) M, (,# 78 (- M*7' ;*' .*=(577*.8 *7 #.G*7' # # G# ,8 *7 #++#: 5*7 ;5' =#.+ ' (==(7*8 (, +'75' .*7 7+*.' # , (7 *, , *G 7 <(GG5, 71' , ')*5+' *,) (T*.' ;*7+ (5=*7 =(5.*' =. G*.' <*7+ +(T*, 7 ' +(T*, 7 ' :5 8 =#.' *5.' <(5.#M*8 ' # +. (G=9*.' # J57+ <*' *+' # -*.+*1 1 B (59) ß ++*, ;*S' *' .#==(.+' =(5.' *.*' 7+.5 +' ;*7 # 7 *+' ;5') (*5' ;*7) M, (,# 71' 1 . (/# 'Ø *' 7*.# +B ' =#7 '<.# 5;.*' :5*8 (, ' ;*' 7(5+*, .' *' =#.+ ') <(. *5>' =(5.' # -*.+*8 (, ' 5 ' *,) (T +' ;*7 7*<(5.7 5, *7+*7 =(5.' =.(+ M*.' *7 ' *, , *G 7 ' ;*' # .#, <*\' *' ;*G#, ; ' :5*') (57 ;+ B' < ; *S' #) *<' =.(G=+ +5 ; *8 G# 7 #) *<' 7#M*77*Ø :5*') (57 , *' <(G=.(G*++ *S' =#78 =#.' 5, *' ;*< 7 (, ' =.(Q) 7(.*8 *7 , +*.;+7 ;*7) M, (, # 7*+' *7) E+.*7Ø *+' =5 7 :5*' *' =.*(= , #, +' , ß*7+' =#7 ;ß#<<(.;' #) *<' G(' 75.' *7 # 78 * *7+' 5, *' .# 7(, ' ;*' =57 =(5.' :5*') (57 *>#G 5 *S' <*++*' # # .*' #) *<' # = 57 M.#, ; *' #++*, + (, 1' *' ;*G#, ;*' ; (, *' :5*' 75.' 7# G(+ (, ') (57 =#77 *7.' ' ß(.;.*;5' J(5.1' ' '45#, +' C <*' :5 ' <(, <*.,*' # <(, B' ;5 +*' ;*' 1 *, (8 J*' , *<.(7' =#7 :5*') (57 ;*) *S' #<<(.;*.' 5 ' ;* #' G +*Ø G# 7 #5' <(, +.# .*8 =5 7Q :5*' =57 *5.7 G*G-.*7 ;*' <*++*' 77*G- *' <(, , # 78' 7*, +' <*++*' # .*8 *+' (57 *' .#==(.+' ;*7 # 78 *+' *' .#==(.+' ;5' ; (+' =5- <8 =+ 7:5ß* *' # ' ;*JC *+ ' ; 78' 5+*+*' = 57 *5.7 (78 =5 7:5ß* *' # +;' * < # .< *' =#.' ;*7 * *. +7+.*7B 5G , *5>8J*' ;*G#, ;*' :5*' # ; 7<57Q 7 (, '7ß(5).*' ;*7 <*' G(G*, +8 7#5 '# *, +*, ; .*' # *<Q +5.*' ;5' .#==(.+' #), +') (+.*' ;*< 7 (, 1 1 (# 'Ñ ' ,ß*7+' =*.7(, *' :5 ' , *' =#.+#M*' #7(8 < +5 ; *' ;*' ß#, +*B=.*(= , #, +' =(5.' #'<*77#+ (, ' ;* ' +.(5- *7' :5 '*> 7+*, +' ;#, 7 <*7 G# 9*5.*57*7<(, +. ;*7Ø ' #5+' :5*') (57 =.(, (, < *S' =.(G=+*G*, +75.' *' **5 ;*7 9#- +#, +7Ø # 7 ;*) *S B) (57 #; (=+*.' # G*75.*' =.() 7(.*' ;*7) *, +' ;*') (57 .#==* *.' :5* *7 (5+' +*' ;*J# *7 <(, 7*Q :5*, <*7 ;*' <*++*' G G*' ;*G#.<9*1' (57 #) *S' *, B) (T*' ;*7 +.(5=*7Ø *+' =*5' #=. 7 (57 #) *S' <.5' :5ß ' '' +# ' ;*') (+.*' =.5 ;*, <*' ;*' *7 .#==* *.1' ')(7 *, Q) (T (S ;*7 +.(5=*78 *' M*, .# ' *+' *77(;#+7=.*, ;.(, + =#.+' ;#, 7 <* +*' : *.* *8 *+8 #5' *5' ;*' . +#- .' # =# >8 7 *.(, +' 5, *' M5*..*' (5)*. *+' +7 *G-.#7*.(, +' *' =#T71' *++*' # # .*' ==G.# +' - *, ;+' .*' ;*< ;*' *, ' ;* , +) *1' (57 , (57 .#==* 5, 7 ;*7 # 7 9 7+(. L' :5*7 :5 ' (, +' *+*' +.*78 - *, ' *+# - 7 =#.' 1 (5<9*8 1 .(++<9*+8 1 *+ (, '0 , (57 7#) (, 7 :5ß ' , *' 7ß*7+' J#G# 7 . *, ' ; +' ;#, 7 <*++*' ; 7<577 (, ' :5 ' = +' *7 ; B' G*, + .Ø :5ß ' *7+' +(5J(5.7 '<(, 7+#, +' :5*' *' =#=*' #) # ' #-57*' + *' # *5, *77*8 *+' =*5+B +.*' ;5' <. G*' ;ß5, *' =. , <*77*' , +-.+5, *8 =(5.' 7*G=#.*.' ;ß) M, (, Ø :5ß ' # *+*' ; G(, +. '1:5*' *' <(G+#+' *, # 77 5' 5+' *' =. >' ;ß55' #<+*' ;*' +T.#5- *1' *' 7# 7 # 77 ' :5ß*, ' <(, B' 7 ;*.#, +' <*++*' # # .*' 7(57 55' #5+.*' #7=*<+0' ,' <(, Ø 75 +#, +8 , (, ' =#7' # - (+9*:5*' ;5' (8=#.<<' :5ß(, ' ,ß T' .(5)*' :5*' *7' +*G(M, #M*7' ;ß <.)# , 7' *7< #)<7' :5 ' +.#)# # *, +' 7(57' #')*.M*' ;5' ;*7=(7G*8 G# 7' # .# 7(, #' J'57+ <*8 *7' ;.(+7 ;*7' , #+ (, 78 (, ' =#.B') *, +' # ;*7.*75 +#+ *M# *G*, +' #) # +#M*5>1' *7' .*8' <9*.<9*7 9 7+(. : *77(, +' , 5+ *7Ø *ß*7+ *'M.#, ;') .*' ;*7 ;.(+7 ;*75#+ (, 7' :5 ' , (57 (5. .#'<*7' G#> G*7' G=.*7<. = - *7 :5*' *7' , #+ (, 7 7(, +' 7(5)*.# , *78 :5ß* *7' (, +' *' ;.(+' ;*' 7*' .*5, .' # ;ß#5+.*71' (, G*' <*7' G#> G*7' , *'=*5)*, +' +.*'<(, +*7++*78 (., G*'* *7' ; <;*, +' # :5*7+ (, 8 J*' ;*G#, ;*' :5*' # ; 7<577 (, ' 7ß(5).*' 75.B *B<9#G=1 - ' # ' Ø *' :5*' 1 (-*7=*..*')(57 #=.*7*, +*' <(GG*' 5, *' ; < 7 (, '=.() 7(.*', ß*7+' :5ß5, *=.*<#5+ (, ' :5ß ' G*' =#.# ' :5*' #=.5 ;*, <*' *+' ß95B' G# +*=.*7<.) *, +1' *7 9(GG*7 7ß*, +.ß*M(.M*, +Ø 7' ;*G#, ;*, +') (+.*' G ; #+ (, 1' '7ß#M +8 ' , (, ' =#7 ;ß*, Q) (T*.' ;*7' +.(5=*7 =(5.' #M .8 <(GG*' *7 =.*G .*78 # #.*:5 7 + (, ' ;*' # G5, <=# +*8 *ß*7+B ' ; .*' =(5.' *7 7(5G*++.*' # 5, ' =#.+ Ø G# 7 ' #5+' *,) (T*.' ;*7 1' <(GG 77# .*7 <) 7Ø :5 ' 7*5 7 #5.(, ' *' ;.<8' :5 . .8 *+' *5.' ;(, , .' 5, ' , (G-.*' ;*' +.(5=*7 75 B' 7#=+8 , (, ' =#7 =(5.' ;(G , *.' *=#T78 G# 7 =(5.' *G B' = <9*.' *7 9#- +#, +7 ;*7 ß*M(.M*.1' ß*7+' =(5.' :5*' *' .*+#.;' ;*') (+.*1' ; < 7 (, ' , *' #77*' =#7 <(5 *.' *' 7#, M' ;*7' *+(T*, 78 <ß*7+<(GG*' =.(+*<+*5.7 ;*' ß95G#, *8 :5*' J*' ;*G#, ;*' :5*') (57 ,) (T *S' ;*7 <(GG 77# .*7 <) 7#) *<' ;*7 +.(5=*78 <(GG*' ß#;*G#, ;*' 1 *.B' G(, +B (;) *1 1 Ø *' <.(' :5*' <*+' *,) (' ;*' +.(5=*7' 7+' , 5+ *' ;#, 7 *7' < .<(, 7+#, <*78 *, ' G G*' +*G=7' :5*' ;#, M*.*5>' *, ' =(+ :5*1' ') (57 <(GG*, <*S' =#.' (<8' <5=*.' *' =#T7' =#.;*7+.(5=*78 =#.') (57 *G=#.*.' ;*7' =(7+*78 *+' :5*') (57 J, *(.=(. *7 *, 75 +*') M, (, ' # # .#, <*8 , *' =(5..#B+B(, ' =#7 ; .*' :5*' *') (*5 ;<7 9#- B' +#, +7# *+ ' (*, + 8' :5*) (57) (57) (57*+*7*G=#.*7 ;*<*' =#T7 =#.' # (.<*\' # J57+ <* ' # =(+ :5*' *> M*, +' ; (, *' :5*') (57 # 77 *S' *7 <9 (7*7 ' 6 ' J57ß' :5ß#5' G(G*, +' ;*') (+.*' ;*< 7 (, 1 # G*75.*' =.(=(Q 7*** G*' =#.# +' *, 75 +*' , :+ *8 =5 7:5*') (57 =(5) *S8 =.*7:5*' 75.B *B<9#G=8 =.(, (, <*.1 1 ' ' *.7(, , *' , ß*7+' = 57' <(9) # , <9' :5*' G(' ;*' # , ;<*717+ ' ;*' =.(, (, <*.'7#, 7' ; #' 75.' #' =*+ + (, ' ;*7 =*5= *7#) M, (, # 7*+<(G+#; ,Ø G# 7' *' .#==(.+*5.' , *' =*5+' # .*' ' .#==(.+' :5*' 7#G*; 1' ' 7ß#M +;*7#) (.7 8 (.7:5*) (57 =(5) *S' =.(, (, <*.' ;' 5, *' G , *.*' ;* , +) *' ;#, 7' :5#.#, +*B95 +' 9*5.*78) (57 ;*) *S' =.*, ;.*' ;*7 G*75.*7' =.() 7(.*7' ,5+ *7' (5' ;#, M*.*57*71' *<.(7' :5*') (57 , *;*) *S' *,) (T*.' , ' +.(5=*78 , ' <(GG 77# .*7' <) 7Ø #=.*G .*' (7' :5*') (57 #) *S' *,) (T!' ;*' +.(5=*7' ;#, 7' <*' =#T78 * *71, *' ;*) # *, +' :5*' =.(+*M*.' , (7' +#- 77* *, +7=5- <78 *+') (57 #) *S' !+*' (- M*7' ;*' *7' .#==* *.1' *=* , ;#, +' <(G- *, ' '*7+' ; *.*, +' ;ß*,) (T*.' ;*7 +.(5=*78 7*5ß' *G*5+' =(5.' =.(+*M*.' ;*7' +#- 77*G*, +7' , #+ (, #5>8' (5' ;*' *7' *,) (T*.' 7(57 =. +*>+*' ;ß#=# 7*.' *7' +.(5Q - *7!' (57' , *;*) *S8) (57' , *' =(5) *S' *,) (T*.' ;*7 +.(5=*7' <9*S' 5, *' , #+ (, ' +.#, M*.*' :5' , ß#=#7' .*:5 7) (+.*' =5 771 , <*1' *7') 'M' (, # 7' ;*G#, ;*, +' *5.' .*Q 5, (, '# # .#, <*Ø 7' , *' ;*G#, ;*, +' =#7) (+.*' G*Q ; #+ (, 8 *+' # .#, <*' , *' =*5+8 7#, 7' 5, *' *>+. G*' , B

,7+ <*8 *, T(T*.' ;*7+. (5=*7 <9*S 7*7)(7 ,7 =#.<*
J5 6 7 -#++*,+1 5==(7*S :5*<9*S 5, *#5+.* ,#Q
+ (,' :5*+<(, :5* '7* =#77 + ;*7 7<* ,*7 #577 ' ;* 7#78
+.*57*7 =(5.. *SB)(57 T* ,)(T*.' ;*7+. (5=*78 *+ *7
#+ (,7*+.#,M .*7 =(5..# *, +B*+ *7 *, ' *,)(T*.' <-*S
.(57Z *=(5..# B =#7#..)*.' :5* *7+. (5=*7 #) 8
5(,# 7*7 *+ <(G+#; + *7 7* +(5G#77*, <(, +.* *7
.;+.*7 :5 * *7 5 6#5.# *, =#7 ;*G#, ;**7\
* 7*5 ' , (T*, ' :5*)(57 #)*S ;* =#< *.' <<' =#T7
W7 ;(, * ; * * .*59 .# # .#, <*8 *+ <6*7+ * 7* ' :5'
)(57 ;(, ,*1 * ;.(;6T* ,)(T*.' ;*7 +.(5=*71 .(T*SB
)(57 ;6# *5.7 :5* <*7+.(5=*7 =577*, ;* +.<' .#77*GB
- + *78 :56* *7 =577*, ;* 7* =(.+*.' ') M, (,' #)#, ;
5*)(57 #T*S =. 7 *7 G*75.*7 ;* , +)*7 :56(,'
++*, ;' ; *)(57\81111 * ;*G#, ;* ; (, * :5* 7" .' #
,(+ (,' :, '# *+* # +* (,' =#77* # (.;.* ;5 J(5.8 *+
a5* <*=*, ;#, ; *7 = +**7 75.<*++* # #.*7(*, ; 5*7
7#, *; '7#, 7 ;* #1

6 77*G ;* <(,7 +** =#77* ;' 6(.;.* ;5 J(5.' 25.' #
,(+ (,' ;* 1 (;*)*8 *+ ;*< ;* :5* * .#==(.+7*.# #+
#G*;' =.=*9# ,1

' + ' ' (57 #)*S ;*<.*+* :56(,' ,* =(5..# +
I(5.' # # (7 ;65,* =*,7 (,' *+ ;65,'+.# +*G*, +1 ,'
557 ;*+,#+ ;* 5,* *><*=+ (,' =(5.' *7 =*,7 (,7 ;*
6(.;.* ;* # ,+B (5 78 *+ 75.+(5+ =(5.' <* *7 ;*7
=+ <*.7 ;* 'G#. ,*1 (+.* <(G +* ,* <.(+=#7 ;*Q
)(.') ,7 =.(=(7*.' ;* ;*.(M*.' # # ('=#.' #: * *
)(57 #)*S *+#- ' :56(,' ,* =(5..# +#)(.' ;* =*,7 (,7
=*, ;#, +6#<+) +* ;* 7*.) <*0 ')(57 =.(=(7* <*=* ,8
;#, +;6*, +*, ;.* 1 #5;.*5 8(< *.;*G#. ,*8 :5'
*.#)# (.'7*7 .# 7(,71 1
1 1 5 'R * ;.# ' 6 77*G- ;*8 =.*G *.*8
, *, +' :5* * +.# +*G*, +#++#<9* # #<.(>' ;* 6(.;.*
;* # ,+B (5 7 *+# +' ;(, ' # + +.* ;* .*<(G=*, 7*
;*7 7*.) <*7 .*, ;, 7# 6 #+8*+' ,('# +.*;*.*+.# +*0
:5* # = 5=#.+' ;*7 (< *.7 M* ,*.#5> ;* # G#. ,*
:5' 7(,+ M.#, ;6*.(>' ,6(,+ =5' =#.) *, .' #' <* M.#;*
:56*, ' =#77#, +=#.' +(57 *7 #5+.*78 *+ #=. ' #)(.' #+B
+ ,+ 5,' bM* #)#, <* B :56 7 7(,+ +(,7 #77*S G#+ =#.B
+#M*7 ;* # (.+5,*8 :56 7 (,+ +(5 '.*, ;5' ;*7 7*.Q
) <*7 ;7+,M5 78 *;*G#, ;* ;(,* :5* <*7 =*,7 (,7
7(*, +<(,7*.) *71

- ' @ !'R (57 ,6#)*S #<<(.;' =(5.' *7 =*,Q
7(,7 :566,' (,;7 ;*+*.G ,*0) :;7 ,* =(5) *S (,*
;(,.*.' ;* =*,7 (,' #<*5> :5' (,+;*J#5=' +.# +*G*=+
:56*, ' =.) #, +' ;* +(5+7**=5.7 <*5> :5' ,6(,+B=#7 ;*
+.# +*G*, +1

1 'R * ;*G#, ;* :56 ' 7(+#<<(.;*;*7
M.#+ <#+(,7=.(M.*77)*7#5> ;(<*.78 *,' =.(=(.P
R(,' ;* +:5.7#, **7 ;*7*.) <*1

- ' ('R * ;*G#, ;* :5* +(,7 *7 7*.) <*7 ;*7
<*.7 M 5*.#5> ;* G#. ,* #(*.+ *>#G ,*78 *+
:56 7 7(*, +.*<(G=*, 7*7 *+' <(,7*:5*, <*8
1 + 'R 6 77*G- ** # ;*<.*+* :5* +(57 *7
0* 7(,,# .*7 ;(,+ *7 =*,7(,7 7*.(,+ 75==. G**7
+(5..(,+.*<*)(J.' ;*7 M.#+ <#+(,7#, ,5* *7 #.# B
0(,' ;* *5.7 *=.) <*78 *7 +5 #.*7 #<+5* 7 7*.(,+
(,* +(57 ,' ;*G, 7*7 ;* #75==.*77(,' ;* *5.7 =*,Q
,(,78 *+ ,* 7*.(,+8 =#78 <(G+ * (,' * 75==(7*8 ;*8
I 5 *7 ;*7 .*<(G=*, 7*7 :5* *5. '7*.) <*7 (,+G 8
.+*7 G#7)(57 ;*)*S G# ,+*. ;* =. ,<=* :56(,'
* =*, +')(5.' ;65, =*. ,. (,'*,' G G* +*G=7 :5* ;6 G
.# +*G*, +1

6 77*., - * <(,75 + * ; *.-+* #=.(=(7 + (,' ;*
;1 #G571

s s s s + s s + s

- ' (/ ('R 6# ' +#- ' - *.' *7 =. ,<, *7
(,;#G*, +#5> ;* 6(.M#, 7#+(,' ;* # M#.;* ,#+ ,8
0 J6# =.(5) ' :5 +(57 *7 <+(T*, 7 ;*)# *, +T
.* # G 717 (,' ,*)(5 # + ;) 7*.' # ,#+ (,' *,'
*5> <#77*78 ;(,+ 6, ,* 7*. # + # # ; 7<.*+ (,' ;* 6#5B

+.*1 6# =.(5) ' :56 ' # # + 7(57+.# .* # M#.;* ,#8
+(,# * 6, 5*,<* ;5 =(5)(.' *> <5+ 8=5 7:56* *
;(*7*.) .' #,' -*7(,' =(5.', (57 ;* *,;.* <(,+.* #
(.<* G +# .* ;(,+ <* =(5)(.' *>*<5+ ' *7+ #.G*1
,+*,#,+ J6#== :5* <*7 =. ,<=*7 #5 =.(J*+ :5'
,(57 *7+ =.*7*,+* =#.' *7 ;*5> <(, +*78 *+J* +(5)
:56 ' *7)(* * ,+ .*G*,+0 ' # + ;* # M#.;* ,#8
+(,# * 5,' <(.=7 :5 ' =*5+ ;*)* +.' 6 ,7+.5G*,+ ;5
=(5)(.' *>*<5+ 1 ' *7+).# ' :5* =(5.' <*+# * <(G+ '
75==(7* * <#7 ;65, * ,)#7(,' 75- +* =#.' 5, * +.(5=*
+.#,M .*0<6*7+ # ,7' :5* +(5+*7 *7 (7 ;#,M*.*57*7
(,+*+*J57+ * *7 =#.;*7G(+ +7 9(,, +*71 6*7+ * (,;'
;5' =.(J*+ :56 ' #5+ *>#, ,*, ' *)+B(,' =#7 :5* *
M(5)*., *= *, + =(5..# # .* # +.* #< *G*, + .);8
,*G*, + :56# =.*)5' * <5, +*8 #)*<6 ,45*, <* :5#
* =(5)(.' *>*<5+ ' 75.' # =# > *+ # M5*..* \' 5' ;8
.# + :5* *7 M#.;*7 ,#+(,# <7 <(G+ ' <(,+.* GQ
= (T** 7 :5* =(5.' # .* # M5*..* #5> *, ,*G 7 ;5'
;*9(.78 +#5; 7 :5* *7 =. ,<=*7)*5 *, + :56 7 ,*
7(*, + G= (T*7 :5* ;#,7 *7 <#7 *>+. ,*71 *.# +8
<* 5,' =.(J*+ ;* <.<(,7+#,<* :56(,' #)(5 = ,(57
=.*7 ,+*.8 - * ' 5= =.(J*+ :5 ' *G-.#77* +(57 *7
+*G=7\' L

* <(G + ' # G <(,,5 6(-J*+ 5, :5* *+) .+#- *
;* 6 ,7+ +5+(,' ;*7 M#.;*7 #+(,# *71 ' =#<* 7#,7
<*77* # M#.;* ,,+(,# * ;#,7 *7<.<(,7+#,<*7(5'
*+ * ;(+ # .* # M5*. * 7(57 *7(.;.*7 ;5'.(0 G# 7
,L*2+B* * =#7 # +* #577 ' =(5.' ; *,;.* a# -*.+ '
<(,+.* *7 #++#:5*7 ;5 ;*7=(+ 7G*\' ` * G(+0+ *. '
,6# =#7 * ' ,(*.* 5,* 7*5 * (7 ;#,7+(5+ * =.(J*+1
=(577.' *7 -. M#,;78).*.' # J57+ <* * *7 7 ;6
+ * >8) ' *7 7*5 *7 ; *7 :5* =. 7*,+* =#.+ * ;5'
=.(J*+ :5' >* *7 5<+(=7 ;* # M#.;* ,#+G,# *1 $$
7*G- * :5* * ,* 7*.# .7+ +5 * ;#,7 *7<#G=#M=*7
:5* =(5.' 7(5+*, .' # M*,;#.G*. * ,#+(,# * * *+
+.(5=*7 ;* M,*1 # .* # ,7 5,* #.G *75-7 ; # .*
=(5.' <(G-#++.* * <+(T*,78 5 *7+B<* =#7 # .(5-+'
;* +(57 *7=. ,<=*7\' (5..(,78,(57 7(5+* .' 6 ;
;*)(.' *7 =# 7 - *7 9#- +#,+7 ;*7<#G=#M,*7=. 8
7*,+*7 <(GG* # =#.+ * ;* # ,#+(,' :5' # * =57
-*7(,' ;6 +.* <(,+*,5#\' *++* ;7+,<+(,' *7+ ,758
+#,+*0 =*7 ; +# 77(,+ ,5+ *71 '7(+'-.*=' ;6#)(
=.(5)* :5* # <(G=(7+(,' ;*7 M#.;*7 ,#+(,# *78
=. 7*, * =#.' * <(G *8 *7+ * .*,)* *G*,+ ;*7
=. ,<=*7 ;* # -*.+ 0 $$,+*.; +J57:,6#5 =(.+
#6#.G*7 #5>' <+(T*,7 ,(5#<+ 71 *7+B<* =# ' '<. *.'
5,')#7+* <(.=7 #.G ' =(5.'#77*.) .' * .*7+* ;* # ,#Q
+(,\ *7+B<* =#7.*, *++.* * =(5)(.' =(+:5* *+
(.<* #.G * ;#,7 *7 G# ,7 ;65,* 7*5 * <#77* 8 *+
<*++* (.<* #.G * C #; 7=(7+(,' ;5 =(5)(.' *> <5B
+ ' =#.' ;*7)(+*7 =; .*<+*7\' (57 a*7<+(T*,7 *
7(,+B 7 =#7 M# *G*,+ *, #,+7 ;* # =#+. *\' 45* 7
(,+ <*5>' :5*) (57J5M*S ,<#=#- *7 ; ' =(.+*.' *7
#.G*7\' * , *SB)(57 <* #,M#M* (.7:56 7 7* 7(,+
#.G*7 =(5.')(57 *,;.*8 (.7:56*, ' 7(,+ # + #
.*)(5+(,\ 5' # 78 ; .#B+B(,8 * <(GJ+ ' =.(=(7*;*
G# ,+*, ' ;#,7 # (,<+(,' ;* M#.;* ,#+(,# * <*5>
:5 ' (,+=. 7 *7 #.G*7 ;*=5 7 =5:5* ;* # .*)(5Q
+(,'8 7 7 *,' 7(,+ J5M 7 ; M5*78 + =(5.:5(' *5.'
G;.# +B ' 7, - .' 5,' J5M*G*, + , <*77# .*G*, +#.- B
+.# .*\' 7+B<*=#.*<' :56 7 ,* 7*. (,+ =#7 #)(. *7 ;*
+(.+5,*\' 5' +# *, + (,* *7 *(= + 7 #5 $ ' J5 B
*+\' 6 7 #)# *, +)5' <*++* J(5.5 *8 7 ,6#5.# *, + =#7
+ <*++* ,75 +* # # =#.+ * .*7=*<+#- * ;* *5.7
<(,<+(T*,71 * *(,<57 # <<' :5* 6 77*G- * " B
<. +* :5* +(5+ <+(T*,' ;(G < ' # ;.(+ ;6*+.* 5B
7<. + 75.' * .*M 7+.* ;*7 M#.;*7 ,#++(,# *71 " ,' #=B
= #5; +0

1 6+) ' ' *7+ G=(.+#, + ;* ; +.5 .*
5,' =.*J5M ' :5 ' =(5..# + +.* ;#,M*.*5> =#.'7*7<(,B
7 :5*,<*71 ,' =.(=(7* ; <#.+*.' ;* # M#.;* ,#+(B
,#+* *7 <+(T*,7 ,#<+ 70 ' ,6*7+ =#7 ;6# ++.*7 <B
+(T* 7 ,#<+ 7 ' :5* *7 G* ,# +7, *+ *7)#M#-(,;70
<#.' +(5+ <+(T*,' #T#, + :5* <(,:(* ;6 ,B

; 7+. *8 (,' 5,' *, ;. (+' =((.' 7*' G*++.*' E <-5)*.+8 #<: 5 + *' +(5J(5.7 bX (5' X M(57 ;6 G=(7 + (,1 $$,*' #5+' ; (,*' *,+*, ;. *' =#.'< +(T*,7 ,#<+ +7 :5*' # < #77* 5 ' #5+' 75.)* *.' 7#,7 <*M7*0 *+' =*.7(, ,*' 7#,7 05+*' ,*')*,+' =.(<5.*.' # <*++*' < #77*' *7 .#(T*,7 ;*' ;*+.(77*.' *7 =#77#,+78 (5' G+(*' ;*' (5 *.' ;#,7 *7 =(<9*7 ;*7 M#.;*7 ,#+ (,# *7 ' ;*' =5*' =57 *7 < +(T*,7 #<+ 7 7*.# *,+' +*, 57 ;*' 7 ,7<. .*' 75.' *7 .*M 7 .*7 ;*7 M#.;*7 ,#+ (,# *78 *++*' (- M#+ (,' ,6*7+' =#7 5,' +.*' ;6*>< 57 (,' =(5.' *7 < +(T*,7 ,(,#<+ 78 (+.*' ,Q +*,+ (,' ,6*7+' =#7 ;6*+#- .' 5,*' M,*' ;*' ;*G#.<#+ (,' :5 7*.# +(,' ,*' =*5+' =#7 = 57 5,*7+*1 # ;* *,7*' ;*' #' =#+. *' ,6*7+' =#7 5,' ;.(+' <(,7+!+5+ (,,* 8 G# 7 5,' ;.(+' :5*' (,' + *, ;*' #,#+5.*1 *' <(,< ,7 #<*' :5*' #' =.(=(7 + (,' ;*' 1 (-*7= *..*' 7(+' #;(=+**1

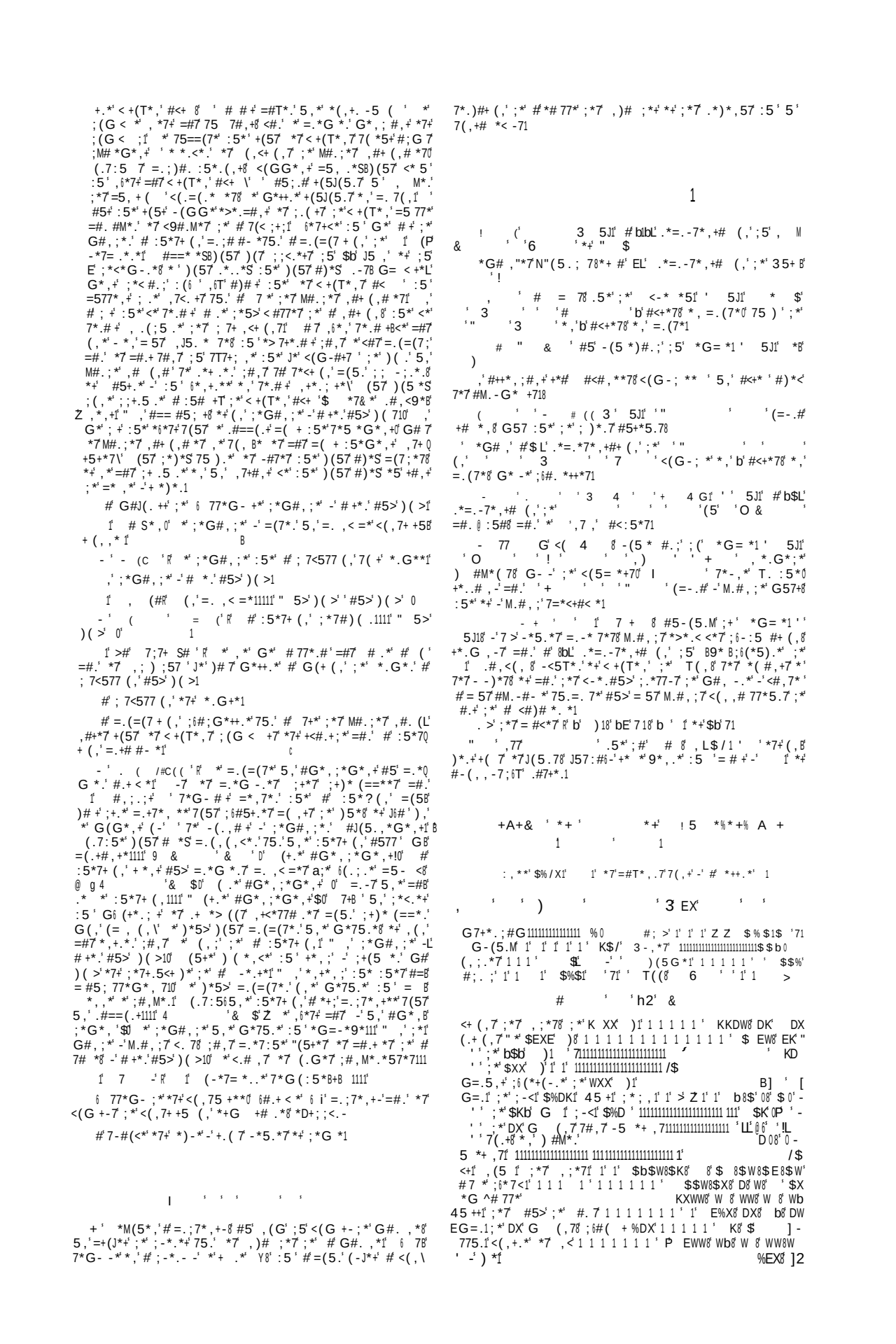
- ' . (' # *' ;*G#,;*' # =#.(*' =(5.' *>=(7*.' ;*7)5*7 M;,;.# *7 :5 ' =(5..(,+' <# .*.' # ;7<5TL' 7 (,1 (7 <(G +* 7 7 6#<:5 ++*,+' #)*<' =# 7 .' ;5' ;*)(.' ;*' J 7+ *.' *' =#,' ;*P;*<.*+' :5 6 7 .(57 (,+' =.*7*,+*' =(5.' 6(.M#, 7#+ (5' ;*7 M#.;*7 ,#+ (,# *71 *7 =. ,8' <=*7 :5' *7 (,+' M5 ;*7 *+# *,+' ;*J# *(,7 M,*7 ;#,7 5,' .#==(. 'M*,*.#' :5) (57 #)# +' *+*' # +' 75.' 6(.8' M#, 7#+ (,' ;*' # (.<*' =5- :5*0 7*+# *,+' ;*+;7 =#.' =#.' ' ;*<.*+7 <(,7+ +5+ (,,* 78 ;(,+' *5.7 #.+ <*7 ,*' 7(,+' :5*' *' ;*) (==*G*,+8 *+' ;*7 T*5>' *>*.<*7 (,+' ;' *7 ;;<(5). .' ;#,7 <*7 #.+ <*7 G ,*7 *+' ;#,7 # #7(,' ;*+(5+*7 *7 =#.+ *7 ;5' ;;<.*+0<#.8=(5.' ;*7 d *M 7 #+*5.7 9#- +5*7 ;*=5 7 ;*5>#,7 #7# 7 .' ;#,7J*7 G=*' ;,(,*,' ;*' # (' *' =. ,< ' :5 ' 6# ;<+* *8 # *<+5.*' ;5' =.(J*+' ;*' ;*<.*+' # ;5' (.' ;#,7 7*7 .;8' 75 +#+7 *7 G(+ 7 :5 ' ,(57 #)# *,+' ,7= .*71 *=*,8' ;#,+' # ;+;' #++#:5;0 *+8<*' :5 *+7+' G=(.+#,+' ;* .*G#.:5*.8 *6*7+' :5 6(,' 5' # .*=.(<9*' ;*5>' ;;#5+7 #-7(5G*,+' <(,+.# .*70' :5 6 ' *+# +' +.(=' G +# .*8 *+' :5 6 ' ,*' 6*+# +' =#7 #77*S1 ,' ;*7 (= ,#,+78 * .#T;' ;*' <*++*' =5 77#,+*' #.G*' ;*' M,*' :5*')(57 #)*S G 7*' ;#,7 #G# ,' ;5'=(5)(.*>;<5 8*,'=.;)(T#,+#)*<.# 7(,8 J*' *' ;7 #)*<' 5 8' :5*' <*++*' (.<*' =(5..# +5,' J(5.7 '" .* ;#,M*.*57*' C # -*.+;8 ,6# =#7 +.(5);' ;6#5+.*' G(T*,' :5*' ;*' 5' (==(7*.' # (.<*' G;G*' ;*' #,#+ (,8 ;*' G*++.*' *,' ;5 -.*' #.G*' <(,+.*' #.Q G*' 8' ;*' ;(,' ,' 6#.G;*' ,#+ (,# *' G(5)(.' # <(.=7 *M 7 #+ 8<*' :5' ,(57 =.;7*,+*.# +' 7=*<+#<*' * .#T#,+' ;*7 ;*5>' =(5)(.7 .)#5>' 7*' G*75.#,+' +(5J(5.7 65,' *+' 6#5+.*' *+' +(5J(5.7 =.;+7 #7*').*.' *' <(G-#+1

5>' T*5>' ;*' 6(=,#,+8 *7<(G +;7 #)# *,+' 7#<. ;' #' ,#+ (,0 7 # ;*7#.G, *,+8 *+' #').# *,+' =*;7 *+' =(,M7' ;7 # 6#.G*' ;5' =(5)(.' *>*<5+ 1 $$,6#)# +6#7 (-7*.)*' :5*' 6#.G*' ;*' <*,+' <, :5#,+' G *' (GG*7 :5*')(57 #)*S' ;;<.;+;*8 *+' *7 <*,+' G *' #5> # .*7 :5*')(57 =' #)*S J(,+7;*' 7(,+' =#7 5,*' ;7=(7+(,' <(,7+ +(+(,,* 8 G# 7 5,*' G*75.*' :5*' *7 <.<(+#,<*7)(57 (,+' ;<+**0 :5*' <9*:5*' ;8' M 7 #+5.*' # +*' =(5)(.' ;6#5MG*,+*.' (5' ;*' G ,5*.' *,(G-.*' ;*7 ;*,7*5.7 ;*' 6 +#+*+;6*,' .;M *.' # 7(;*0 :5*' 75.+(5+' ,*7+JH G# 7' =.,<*' 7 ;<9<<1 *+' +P=,#,+' .(5)# +' ;(,*' :5*' (+.*' M#.;*' ,#+ (,# *' ,6;+# +' =#7 #77*S G +# .*8 *' ;+# +' .(=' #5' M.;' ;6 5,' #5+.*' (= ,#,+8 ;(,+' (5+' *7 7T7+*G*' 7*' .;; ,+8 *,' ;*.,;*.' ;*' #,# T7*8 #;(,*.' ;*7 #.G*7 #+(,7 a*7< +(T*,78 G# 7)' ,*' =#7 *7 (.M#, 7*.8 <*' :5' ,*7+' =#7 5,' 7T7+;G*8 G# 7 #7 G= *' *,(,< #+ (,' ;*' ++*' =.(=(7 + (,5' :5*' +(57 *7 <+(T*,7 # *,+' ;*71#.G*7 =(5.' *,' # .*' 57#M*' :5#,;' 7' *,' 7*.(,+' .*:5 71 *' ,6*7+' =#7 # 6(.M#, 8' + (,' :5*')(57 5(57 #)*S' ;*G#,;;*8 ' =#.# +' :5*' 6(= ,#,+' ,6# =.;) ' *' <#7 (-' 6 +#+' 7*.# +' *>=(7;

;*7 ,<5.7 (,7 ;+.#,M;.*78 *+' (' ;*7 < +(T*,7 7#,7 (.M#, 7#+ (,' 7*.# *,+' #-7(5G*,+' 9(.7 ;6*+#+' ;*' *' ;;*,;.*8 7 .+(5+2J8 <(GG*' ' *' 7(59# +*#)*<' .# &' 7(,8 6#.G;*' ;*' M,*' ;# +' ; G ,5;*1 B LL

45 ' 7(+' =*..# 7 #')(7 <(G +*7 ;*')(57 # .*' <' (-7*.)*.' *5.'7 +5#+ (,8 *+' =#.' <(,7*:5*,+' #);+.*8 *,+.*' ;*5>' *<,*' 7' :5 7' ;*)# *,+' ;)+*,7(M,*57*1 ' G*,+1 .**.' # ,#+ (,' ,*,' <(.=7 ;6#.G*** ;+# #=5 7' ;#,M*.*57*' G(,7+.5(7 +*' :5 6 ' 5+' =(77 - *' ;#G#M B' ,*.1 (7 <(G +*78 J57+*G*,+' # #.G*7 ;*7 ;**7 M5*.B' .*.*7 :5 (5+# <(5=' 7*G - # *,+' 7 6 +.** G=#.**7 ;*' # ,#+ (, ;5' M(;+' =(5.' <*7 ;;*(.#+ (,7 G +# .*78 .*7+*' ;*' ,(+.*' #,<*,,+*' 7*.)+5;*8 ;*' :*' :+' * =(' .' ;6#B')# <*G*,+:5 #, G# ++#. +;6*7,.+7);*' # J# (57 *' ;*7 M.#;*7 *+' ;*7 ;7+,<+ (,78 ;*1 <*++*' . # +*' :5 ' 7 6;+# 77# +1*,+.*' <*' :5*' 6(,' #==* # +' 6#.G**' ,#Q +(,# *' *+' 6#..#;*' ;*' M,*8 *,+.*+*,5*' =#.' *7 =.*J5' *7 ;*' <* *B< 0)(7 <(, +;7 ,6*=#.M9;.*,+' .*,' =(5+' ;*+.5 .*' <*7 ;#,M*.*5 17*7 7*G*,<*78 ;*7:5* *7 ;*B')# +' ,# +.*' # ;*7+.5<+ (,' ;*' ,(+.*' -*.+;' ,# 7B' 7#,+*1 *5.' .#==(.+*5.' 7 6*>=. G# #)*<' (.<*' # <*' 75J*+8 ' T # =57 ;*' <,:' G(70 '=(17# *7 7(5)*.# ,7 =. ,<=*7 '<*+' ;M#.;8 *+' 6*7+' 75.' # =.(=(7 + (,' ;*')(+.*' <(G +;' ;*' <(,7+ +5 (, :5*')(57 #)*S' ;;*.*+;8 #5' G(7 ;*' ;*<*G-.*' ;*., *.8 :5*' # ,#+ (,' #.G*' =(5.' 7# ;* *,7*' ,*' (.G# +' =(,+' 5,' <(.=7 G +# .*1 $$ *7=:.# :5*' *7 =.(M.*7 G*G*' ;*' # -*. *' ;77 =*B' .# *,+' <*7 =.;J5M*7 #6 5,*B,#+ (,' ;*' +(5+' *G=7 - * 1 :5*57*8 *+' :,L*,E,' *' G(G*,+') *,;.# +' (5' ,7 <+(T*,7 ,*' 7*' <.(.# *,+' =#7 #) 7 =#.<*' :5*')(57 ,6*,' *. *S' =#7 + *7 7(;#+71 #,7 <*+' *7=(.8B ' 7 6*7+' .* 57*' (,M*G=7 # 6*G=.*77*G*,+' ;*' <*5>' :5+' *=.*77#*,+' ;*')(57 .#==(.+*.' <*8+.*)# 0 1=*. 7# +8 ' J*' =*,7*' ,<(.*8 :5*' <*' ;*) # +.*' *' ;*.,*.' ;*1 (7 +.#)#5>1 6#5+.*' *<5* ' :5 6 ' ;*)# ' ;) +*.8 *6*+# +' ;*' ,*' =#78;*<(5.#M*.' <*++*' G5 +5;*' ;*' -.#)*7 < Q +(T*,78 <*7 <(,:5*.#,+7 ;*' # -*.+;8 :5 7#)# *,+' :5 6*' *' #)# +1-*7(,' *,<*' ;' ,*7*5.78 1:5 ' #' ()(T# *,+' +(5J(5.7 G*,#*;*8*+' :5 8.*) +57 ;6,,' 5, Q (.G*' M5*.. *.8 7*G- # *,+' .*#(5+*.' *7 G*=. 7 ;*')(+.*' #.G;*' ;*' M,*1

8 ,(7 =#7 <++*' # - *77*0 ,*<.# M,(,7=#7 ;*' ;*' #)*.+*' 8 <*++*' 757<*=+ - +;' ,6;J#+' =#7 7#,7 (,;*.#*,+1 6*7=.+' G +# .*' *7+8 ;*' 7# ,#+5.*8 G ;B . 7#,+0 6(.M5* ' ;*7 +.*7 ;*' 75=*. (.+;8 <9*.7 #5>' .(*7 # - *7 *+' :5' ,6*,' (,+' =#7 ;6#5+.*8 #J(5+# <*' =*,<9#,+' #5' ;;;# ,1 *7 M#.;*7 ,#+ (,# *7 B;+# *,+' *7 ,7+.5G*,+7 ;*' # .;T(5+ (,0 5,*' (5 *;65 8' < *.7 ;*' M,*' 76*+' ;;<#.# *,+' 9#5+*G*,+B *7 *,;*' G 70 *5.' G*=.7 #5.# +' *+*' ;6#5+#, ' =57 ;5.'=(5.' *7 < +(T*,7 ' :5 ' #5.# +' ;+;' (.+ *' ;*' # 9# ,*8 *+' (,;*' 75.' ;*7 (= ,(,7 :5*' #' ,#+ (,' *,+*.*=.(5B')# +1' *7 ; (7 + (,7 <9# M*.(,+' 7# ,7 ;(5+*0 7# ,7 ;(5+*0 7*' (,* *.7 ;*' 6#.G;*' 7<' 7(5G*++.(,+' # #+(5+*B=5 77# ,<*' ;*' # ,#+ (,8 *5.' 7(5)*.# ,0 7 .*8 +(5. *.(,+' # #=#+. *' :5' *5.'+*,:' *7 -.#78(,'- *,')(+.*' *,+*' G# 7J57+*' 7;)*.+*' 7*' ;;= (*.# <(,+.*' #5>1 #7*, ,8 ;#,7 <*7 G(G*,+7 ;(,+' +*' +.G<' ,6*7+' =#7 *,<(.*')*,5 8' T' #)# +' :5*' :5*' ;#,M*.' # # 77*.<.# ,;.*#5>*+(T*,7:5 '7*.)# *,+ # =#+. *' *,' :5# +;' ;*M#.;*7 ,#+ (,# *7 :5 7 ,*' 577*,+7#<. ;7 ;' 6#.G*** ;*' M,*8 <(GG*' (,') (57 6# ;+' ;#,7<*++*' +. -5,*0 :5 7 ,*' 7*' <.577*,+' ;;7#.G;7 8.#.#;*78 *+' :5*8' J5M*#,+8 #,7 ' :5 (' ,6# <*77;L;*5(571*,' #<<57*.' =*,;#,+' 7 >' G(78 :5*' ,(57)(5 (,7 *7 Q).*.' #5>' ,7+.5G*,+7 ,#+5.* 7 ;5' ;*7=(+7G*8 J 7 ,6#-#,;(,,#77*,+' # <#57*' ;(,+' 7 7*' <.(.# *,+' #-#,;(,,*71 (+.*' <(G +;'#*5'<*,+'=*5)*7 ;*' <*++*' ;#,M*.*57*' ;7=(7+(,1 # #+B '=(5.' <* #7#<. *.' *7 =. ,<=*7 \' (,8 7#,7 ;(5+*0 ' ,6 7 #' =(,+' ;*' <(G=(7+(,' #)*<' *7 =. ,<=*7 0 *5.' 5G ;.*' ;<# .*' +;+' (5' +#.;' *7 *7=*7. +7 0 *5.' G *' ,*> - +;' # +' = *.' ;*)#,+' *' *+' +(57 *7 (-7+#< *7 0 #577 ')(7 <(G !8' +*7 *7 (, B 7' .* M*57*G*,+' (-7*.)*71



;ϧ5,'<D+ '<*7 G (+70 3 'W)18*+;<' ϧ#,+.*8

ϧ#'=5- <',#,7 ' + ';*' ϧ#, , ';*., .*8 ,V $X 8 5,'G*.#(.*' 75.'<*7 7 M,*7 ,*+ ,*71 *' ,*'.*=*+*.#' =(, ' <' +(5+' <*' :5*'J ϧ*,'#' ; +0 G# 7 J ϧ#'<.5';*)(.'.*=.(;5 .*<* +*' ;;*';#,75,'G(G*,+' (' (,'=.(=(7*' *7' ' 'W & '*+'J*'J*' # 7 #)*<;ϧ#5+#,+=57';*'<(, #,<*':5ϧ5,';*7=57'7#)# '+2 9(GG*71;*' # (,,# *' ;*' #. 78 *+' ;ϧ5,*' *>=*Q . *,<*'<(,7(GG**8 # :5'Jϧ#' # +'=#.+' ;*' <*' =.(J*+8 G # #775.*' :5ϧ5,' +*' 7 M#*' 7*.# +' ,+ , G*,+' =57' ; < *' # <(,+.* # .*' :5ϧ5,'7 M,*B=#= *.1 7+B<*' # ';*=*,7*' :5'=(5..# +#.. *.\' *' ,*'<.(7' =#7':5ϧ* *' ;+'=57'<(,7 ;*.#-*' :5*' <* *' ;*2 #.7+B '*,'=#= *.1' ϧ# *5.7<*++*' G(,,# *' <5).*57*' ,*'7*.# +' :5ϧ5,*'7(.+*';*'=.D+':5*' # ,#+ (,' *.# + ' * *BGDG*0' <#.' .#7&7G#'" ,ϧ*+#,+' :5ϧ5,*' G(,,# *' ;*'<.<(,7+#,***8 *7' (,;7';*'<*7'7 M,*7'G;+# :5*7 .*) *,;.# *,+'5 'J(5.'#5'+. *(.',#+ (,# 1 1 *7#)#,+#M*78 # <(GG(;+T';5,'=#.* ' 8' 6 ' !' ' '7(+;#,7' #<.<5 #Q + (,'8'7('=(5.' # #< +*' ;*7'=#T*G*,+78 7(,+';ϧ5,*' +* *') ;*,<*' :5*' J*' <.(7 ,5+ *' ;ϧ*5 .*.' ;#,7 #5<5,';*+# 'C<*'75J*+1 *' G*' =*.75#;*' *,<(.*' :5*' #' #-. <#+(,' ;ϧ5,' 7 M,*' G*+# :5*' ;*' W)1*7+' ,G*,+'=57'*>=*8' ;+)*':5*'<* *';*7'#77 M,#+7'*,'=#= *.8 :5' *> M*,+' *'<(,<(5.7';*7'G#,5 #<+5.*78';*7' G=. G*. *7'*+' ;*7 7 M,#+# .*71 *')(5;.#7'*,<(.*' :*'<*+'#77 M,#+'G*+# :5*' ;*' W)1'+' ;+'<.<(,7<. +';#,7<9#:5*' ;*=#.+*G*,+8 #,' ;* *' G*+ .*'*,<(.*'=577 .*G*,+'# ϧ#-. ;*7 #5>8' G(,,#T*5.71' ',ϧ*7+'=#7').# 7*G- #-*' :5ϧ(,' *G8' =(.+*'-*#5<(5='<*++*' G(,,#*'*,')(T#M*8 ,':5*' *7' *G M.#,+7'# #77*,+')(Jl#M*.'=#.' *2<(<9*71' ,' =(5..# +'*,' C.* .#==*.'# # (7';#,7'+(+*7' *7' (5,# *7';5'.(T#5G*0'<*1 $$87*.# *,+'+(7';5'J, G*B'+ +.*8 ;*' # '(.G*'*+'*=# 77*5.8,*';*:5*' *7';.*<8' *',(';5' L';*' G#,*.*':5*' *7';.*<8' +(.*78'<(,,# 77#,+' # :5#,+ +T':5'*,'# .# +'*+*' #8' -.:5**' # 57#M*' ;*'<9#:5*';)7(,';5'.(T#5G*8 7*.# *,+';#,7' *'<#7'';ϧT #==(.+*.'5,*'7(.+*' ;*' 75.Q)* #,<*'-*,', <*77# .*=(5.*,+. +*, .'#<(, #,<*' ;5'=*(=*8 7' #< *' #5J(5.;ϧ95'# 7ϧ*M#.*.8 GDG*' 75.'7*7' ,+ .;+7 *7'=57<9*.71 1 *'+*.G ,*.#'<*7'(-7*.)#+(,7'=#.':5* :5*7' .*Q *> (,7 75.' *7'<#57*7';*' # ;7=#,+(,' ;*' .#.M*,+1' ,'*,'# ;*J# #77 M,;'=+7*5.7 8' *7' #5>' -.5+7';*' -#,:5*.(5+*':5*'(,+'*,M#M*',(G-.<';*'=*.7(,,*7 # .*# 7*.' *5.7<.;#,<*7'*,'#.M*,+0' *7'#<9#+7'< ,8' 7 ;*.#-*7';*'M.# ,7 #+7<9*S' *+.#,M*.*,'$%D/0' *' 7(';*',' #.M*,+';*' #-# #,<*';5'<(GG*.<*',+C.*8 G*,+'+(5.,;*'#,(+.*;;7#)#,+#M*0' # (,+*';*7'*<578 :5'=.*7*,+*'5,'-*,* <*'<(,7(*.#-*1 *',*'7(,+'<*<=*,;#,+':5*;*7'<#57*7'7*<(,;#.*7(0'*,'<> 7+*'5,* M*,*.#+*'-*,'=57=5 77#,+*8= 7'* *<+)*:5*'+(5+*7' <* *7:5*' (,'#,;:5**7'.<ϧ*7+5,*<*.+# ,*;* #,<*' M*,*.#+*'-*#.*,'$%D/0' *' ;*'*,'#.M*,+';*' #+*'<9#:5*';)7(,';5'.(T#5G*8 7*.# *,+';#,7' *'<#7';ϧT #==(.+*.'5,*'7(.+*';*' 75.Q)* #,<*'-*,', <*77# .*=(5.*,+. +*, .'#<(, #,<*' ;5'=*(=*8 7' #< *' #5J(5.;ϧ95'# 7ϧ*M#.*.8 GDG*' 75.'7*7' ,+ .;+7 *7'=57<9*.71 1 *'+*.G ,*.#'<*7'(-7*.)#+(,7'=#.':5* :5*7' .*Q *> (,7 75.' *7'<#57*7';*' # ;7=#,+(,' ;*' .#.M*,+1' ,'*,'# ;*J# #77 M,;'=+7*5.7 8' *7' #5>' -.5+7';*' -#,:5*.(5+*':5*'(,+'*,M#M*',(G-.<';*'=*.7(,,*7 # .*# 7*.' *5.7<.;#,<*7'*,'#.M*,+0' *7'#<9#+7'< ,8' 7 ;*.#-*7';*'M.# ,7 #+7<9*S' *+.#,M*.*,'$%D/0' *' 7(';*',' #.M*,+';*' #-# #,<*';5'<(GG*.<*',+C.*8 G*,+'+(5.,;*'#,(+.*;;7#)#,+#M*0' # (,+*';*7'*<578 :5'=.*7*,+*'5,'-*,* <*'<(,7(*.#-*1 *',*'7(,+'<*<=*,;#,+':5*;*7'<#57*7'7*<(,;#.*7(0'*,'<> 7+*'5,* M*,*.#+*'-*,'=57=5 77#,+*8= 7'* *<+)*:5*'+(5+*7' <* *7:5*' (,'#,;:5**7'.<ϧ*7+5,*<*.+# ,*;* #,<*' M*,*.#+*'-*#.*,'$%D/0' *' ;*'*,'#.M*,+';*' #+*'<9#:5*';)7(,';5'.(T#5G*8 7*.# *,+';#,7' *'<#7';ϧT #==(.+*.'5,*'7(.+*';*' 75.Q)* #,<*'-*,', <*77# .*=(5.*,+. +*, .'#<(, #,<*' ;5'=*(=*8 7' #< *' #5J(5.;ϧ95'# 7ϧ*M#.*.8 GDG*' 75.'7*7' ,+ .;+7 *7'=57<9*.71

1 *'+*.G ,*.#'<*7'(-7*.)#+(,7'=#.':5* :5*7' .*Q *> (,7 75.' *7'<#57*7';*' # ;7=#,+(,' ;*' .#.M*,+1' ,'*,'# ;*J# #77 M,;'=+7*5.7 8' *7' #5>' -.5+7';*' -#,:5*.(5+*':5*'(,+'*,M#M*',(G-.<';*'=*.7(,,*7 # .*# 7*.' *5.7<.;#,<*7'*,'#.M*,+0' *7'#<9#+7'< ,8' 7 ;*.#-*7';*'M.# ,7 #+7<9*S' *+.#,M*.*,'$%D/0' *' 7(';*',' #.M*,+';*' #-# #,<*';5'<(GG*.<*',+C.*8 G*,+'+(5.,;*'#,(+.*;;7#)#,+#M*0' # (,+*';*7'*<578 :5'=.*7*,+*'5,'-*,* <*'<(,7(*.#-*1 *',*'7(,+'<*<=*,;#,+':5*;*7'<#57*7'7*<(,;#.*7(0'*,'<> 7+*'5,* M*,*.#+*'-*,'=57=5 77#,+*8= 7'* *<+)*:5*'+(5+*7' <* *7:5*' (,'#,;:5**7'.<ϧ*7+5,*<*.+# ,*;* #,<*' M*,*.#+*'-*#.*,'$%D/0' *' ;*'*,'#.M*,+';*' #+*'<9#:5*';)7(,';5'.(T#5G*8 7*.# *,+';#,7' *'<#7';ϧT #==(.+*.'5,*'7(.+*';*' 75.Q)* #,<*'-*,', <*77# .*=(5.*,+. +*, .'#<(, #,<*' ;5'=*(=*8 7' #< *' #5J(5.;ϧ95'# 7ϧ*M#.*.8 GDG*' 75.'7*7' ,+ .;+7 *7'=57<9*.71

7' ,M#7',ϧ(,+':5'$8KXX'G (,7';*',5G*.#.*' G*+# :5*0' #' .#,<*'*,'=(77*';*'=.*7';*'b'G #.;70' *+':5#,;(,')(5;.#+'<# <5 *.#5'=57' (.+8J*'75 7' =*.75#;*'5 ',ϧ*,'*7+8=#7'7(.+';5'.(T#5G*8'=#.' +(5+*7' *7'<#57*7':5*' (,'# ,;:5;*78=57';*'$bX' KX4', + (,71

ϧ*>=(.+#+(,';ϧ5,') ,M+*G*';*',(+.*',5G;.#,*' (*S ϧ*+.#,M*.',*'=*,+';(,*'=#7'D+.*' #<#57*';<'<*++*' * .#T#,+*';7*++*':5*',(57'*,'*=.(5)(,71

'*>7+*'*,<(.*'#<+5* +*G*,+';#,7'*'.(T#5G*'=57' ;*'K'G #.;7%XX'G (,7';*',5G*.#.*'* *<+0' G#7' ',ϧT *>7+* ':5*';ϧG*'G#, *.*'<#<9**'R <ϧ*7+' ':5' *' #+'.*<* *.0' <9#<5,' '5,'=*+ +1+.;ϧ' 7(.875)#,+7# (.+5,*ϧ=#.<*' :5ϧ(,'*7+' +(5J(5.# 75.' *6 '& & ' ,'.*;(+*' *7'*,,*G7';5';*9(.70' (,'# *7'(.* *7'7#,7'<*77*' #77(5.;*7';ϧ*<. +7ϧ*;* G(+(,7 ,<*,;#.*70'(,',ϧ*,+*,;'=#.*.':5*' ;*' <(,+.*B.*)(5+(,78';ϧ ,75..*<+(,7'=#.+<, *.*78';* G*5.+.*78';ϧ#77#77 ,#+70' *7'*7=.+7'*, ,',*'7(,+ =#7'*,<(.*'.*=(7*7'+*'.*G7';*7')*7'<(,)57(,7' :5*' (='#;=.(5)**71' *';-,+'<*7'+.*7 .7'=#.+<5 *.7' :5*'(,+'#;7*++*'M*,*.#+*0'<#.' ' *,'*7+';*' ϧ#.Q M*,+'<(.,G*';5'=#,'R ϧ#,,(,<*';*' #' #G,*'*,' #5MG*,+*' *7'9(..*5.78=#.<*' :5*' <9#<5,'L'<.#ϧ M,#,+';*'G#,:5*.;*'<*++*' ;*,.**';*'=.*G*.*' ;ϧ <*7 +*8 7ϧ*G=.*.*77*'*';ϧ*,'#G#77*.8=.*,';'M.#,;'7(,' ;*'#<#<9*.'*+';*' #';*.(-*.'#7(5')(7 1' 45*' #<(, #,<*8#=#>'7*'.*+#- 77*,+8*+' *',5G*.#.*'.*8 =#.#+.#-*,+ +1' ϧ#).<*'*7+'G(,7' #<#57*';*' # ;7+*+*':5*' #'<.#,+*0'*+8=(5.':5*'<*++*'<(, #,<*' 7ϧ*+#-77*8 '#5+' #.*' ;7=#.#+.*' *7'-#,*78 *7' #<+(,78'*7'*<.+7'(='(.(G=+*775.'*7;;+7';*' #'-*.+*';*'#=.*77*8 :5 ϧ=#.'7(5'=.(T#-*' B' <*,+*8'*7*;*)*,5*'*'7<#,;#*';*'ϧ5.(=*'+'ϧ;.('; *'+(5+*7'*7'G*'79(,,;+*70' #5+':5*'<9#<5,';*' ,(57'7ϧ*,+*,;=(5.'=.;<9*.'ϧ(-;77#,<*'#'#(8' #5'.(8'<9*'75=.*G*' ;5'=(5)(.'*>;<5+ 8 #5>' G#M7+.#'7':5'#(,*'>*<5+*.0' #5+':5*'*7'<(.=7' #;G,7+.#+7'G(,+.*,#'#=57'M.#,;*'*.G*+*8' ' *' ;7#+ ' $ L' #5+':5*'#,#+(,8' *,+#,+' *7'-*,#+7':5ϧ*+*' ;(+C'ϧ77*G-*'*',#8' +(,#*8'7*'G(,+.*';M,*';ϧ;+.*' -.*'=#.'5,'.*7=*<+' #)*5M*'=(5.'#(''*7(,'*G=.*77*G*,+'#'M#T*.'*7' G=;+71'ϧ*7+'=#.'ϧ#<<(.;8ϧ65,(,';*'+(57'*7'G*G8' -.*7;*'ϧ+#+8:5*'#<(,7+ +5+(,'=*,+7ϧ#*.G.8 *+':5*',(57'=(5)(57'.*;*)*,.'5,*',#+(,'M.#,;*' *+':5ϧ5M.#*,+*.' *7'G#9*5.7',*'(+.*'=(7+(,'=*5)*,+':5ϧ#5M.#*,+*.' *7'G#9*5.7',*'(+.*'=(7+(,'=*5)*,+'B 7'7#,7'* .('7*' =* ;.*'*'+#-*#5';*7'G#5>' ,<# <5 #-*7:5ϧ*,+.#+ϧ8 ,*.#+5,*'<(,+.*ϧ.)(5+(,8'7(':5ϧ* *')',+':5*'+(5+*7' <* *7:5*' (,'#,;:5**7'.<ϧ*7+5,*<*.+# ,*;* #,<*' M*,*.#+*'-*,'=57=5 77#,+*8= 7'* *<+)*:5*'+(5+*7' <* *7:5*' (,'#,;:5**7'.<ϧ*7+5,*<*.+# ,*;* #,<*' M*,*.#+*'-*#.*,'$%D/0' *' ;*'*,'#.M*,+';*' #+*'<9#:5*';)7(,';5'.(T#5G*8 7*.# *,+';#,7' *'<#7';ϧT #==(.+*.'5,*'7(.+*';*' 75.Q)* #,<*'-*,', <*77# .*=(5.*,+. +*, .'#<(, #,<*' ;5'=*(=*8 7' #< *' #5J(5.;ϧ95'# 7ϧ*M#.*.8 GDG*' 75.'7*7' ,+ .;+7 *7'=57<9*.71

'

ϧ(,'#=5- :#*G*,+'#=,(,<*':5*' *';(<';*' .+<G8' -*.M#)# '6G=5;*5.';*';*G#,;=.' D'G (,7=(5.'ϧ,8' ;*G,7*.';ϧ(,*'=*.+*';*'G#,;=.' D'G (,7=(5.'ϧ,8' ;*G,7*.';ϧ(,*'=*.+*';*'G#,;=.' D'C'KX8XXX')*.7';*'.*,+*'5+ (,+'C=.(5)*.'*7';C*.*+7';*' 77*G-+*',# (,#*8=#.' #75==.*77(,';*7';(+7' ;(;#5>8';#,7'#=.,*=#5+;'*' + ' :5ϧ'=(77-;*'=. 7';*' (G#.1'ϧ(,'##J(5';*:5*'*'G,7+.*';*'ϧ*>+;.*(.';*)#+8 #5'=.*G*.'J(5.8=.*7*,+*.'<*++*'9(,+*,7*;*G#,;*C'ϧ7ϧ 7*G-*',#+(,# '+*:5*'*'.(;G(.*;5'=.,<*'# *G#,;' #)#'*'*'<(G=(7*8;#,7'<*++*')5*8=#.'(,';*7'G*G-.*7' ;5';*=#.*G*,+';'#.#.*7*+.#,M 8'9#M;'=.<"#8' *G*,+';*',(+.*'<(..*7=(,;#,<*'#)*<ϧG=.*1' 11 45*:5*'.#==#,+*:5*7(+ϧ..*>(,';*'.#5+*5.';*' <*++*',(+*8:(*:5*'*GM,*<':+*'7(+';*7=.*G*.7#=*.:5# ;5'-(,'7*,7'#8;*G#,;*:5ϧ'##+.-5*'M.#+,+*G*,+'C' 1';*' .+*G-*.M8'*7+'<*=*,;#,+'C=.(=(7;*.*<+*.' *7'#+7*+';*'*7'=.*7*,+*.'*(GG*'77(,+#5'=*+,(G-.*

' =.7(, ,<7 : , ' 7*,⁴=(5.'7 , 7+. (.*'*⁴<(, ,#++.*' # '' .+ 1 *' :5(, (57 # ((7 ; .*' *7⁴ *' . 7# +#⁴ ; 5' +.#)# ' .*G 7 #,' <(G +;' ; =J(G# :(*8 <9#.M 8 <(GG*' (,' 7# +8 ; *' =.*, ; .*' <(, , # 77#,<*' ;*7 +.#+ 7 *⁴ ; *7 *, M#M*G*, +# :5*' , (57 =(5) (,7 #)(.'#)*< a*7 =5 77#, <*7 E+.#, MN. *71

6 77*G- *' , # (,# *8 =#.' 5 , ' ; <.*' ; 5' KD' (<+(-.*' ; *. , *.8 #=. ' *' .(' *' , *M(< *.' #)*<' *7 =. , <*7# *G# , ;7 *7 ; *G5 *7 :5 '=*5)* ' *5.' .*' ; 5*7 =#.' 75 +*' ;*' 6#L' -(+ 4' ; *7 ; .(7 7*M, *, . #5>' * ' (;#5>1

1* ;5*' ; *' . *G-*.M #' ;' *' =.*G *.' '7*' =. ; +*.' ;' . ,) +# (' :5 ' 5 ' # ;+;' # *8 *, ' *(, 7 ; :5*, <*' ; 5' ; ; <.*+8 =#.' *' G , 7+.*; *' .#, <*1' '# (, G '7*7' ; *G#, ; *7' *⁴ *7 = *<*7' : , ') * , , *, ⁴ X *5.' #==55' ' *, ' .; 75 +<' :5*' *' ; 5*' ; *' .+*G-*.M .*< #G*' ; *7 , ; *G , *7 =(5.' = 57 ; *' KX 8XXX').*7 ; *' .*) *, 57 *, ' ; . (+7 7 M, *5. #5>' *⁴ *(; #5>0 :5*' <*7 ' ; . (+7 7 6 ; +*, ; *, ⁴ 75.' $' ' 5 ; *7 *, ' 7#<*' *⁴ *, ' .#, <9*B (G+ ; 8<(G=(7 ; *7 ; *' = 57 *' <*, +8 #, ⁴) -7 :5*') #M*78 *⁴ :5 6 ' #' ; +; ' <(, .G7 #, 7 *5.' J(5 77#, <*' =#.' = 57 *5.7 #<+*7 *⁴ .#+*7 =#78 P*7 ' ;)*.7*7 ; =(:5* ' *, +.*' #' .#, <*' *+1 *7' #+7 ; *B 6 J, = .*1

.*G*, ⁴<*' 7*.#⁴ 5 , ' +#5>' *><*77 ' :5*' <* 5 ' ; *7 , L' ; *G , +*7 #5' ; *, *.' EX' 8' =.(=(7 ; ' ; 6#-(.; '=#.' *' <(GG 78 7# .*' ; 5' ; (<' ; *' .+*G-*.M8 #5' G(, 7 .* #+)*G*, ⁴ #5' =. >' ; *7 ((; 7 *.. (. #5>' *, ' .#, <*1' 577 ' *' G , 7+ .*' ; *7 # #.*7 +.#, M .*7#B B ; *J ' (-+*, 5' 5, *' ; G , 5+ (, ' <(, 7 ; *.#- *' 75.' # ; *G#, ; *8 *⁴ ' a# . ; 5 +*' =.*7 : 5*' #5' ,)*#5' ; *' 6*7+ G#+ (, ' ; *7 =.(=. ; + 7 "- , < ; .*7 *, ' .#, <*1 , *' <9(7*' :5+ +.*' G=(.+#, ⁴ ; 6(-7*.)*.8 *7*7⁴ :5*' *' ; (<' ; *' .+*G-*.M, *' ; *G#, ; *' =(, ⁴ ; 6#.M*, +=(5.' # +(+# +T' ; *'7(, ' , ; *G , + 0 '<(, 7*, ⁴*⁴ =. ; ; .*' .*<*)(. ' ; *7 ; (G# , *7 , # (, #5>' =(5.J# = 57 M.#, ; *' =#.+ *8 7#5' 5 , *' G *5>8)# 5*' ; :5 +#-*' *, ' #.M*, ⁴ =(5.' # 75==.*77 (, ' ; *' +(57 *7 ; .(+7 9(, (. :5*78 *7 :5* 78 ; #, 7 +(, 7 *7 =#T7 (; ' 7 7(, ⁴ .*<(, , 57 8 -#577*, ⁴ =.(; M *57*G*, ⁴ *' =. >' ; *7 +*..*7 *⁴ ; 7(⁴ 5, *') ; .+#-*' =.(= ; 1

' .*75 +*' ; *' <*' <(5.⁴ *>=(7 ; R $U' :5*' # ; *G , ; *' 5' ; 5*' ; *' .+*G-*.M (*' =5. *' =(, ⁴ 75.' 5 , ' .*)*, 5' ; *' $D' 'KX8XXX' , *78 G# 7 - *, ' ; *' = 57 ; *' KX 8XXX').*7 0 KL' :5*' <*++*' ; *G# , ; *8 :5(:5*G(+)**=#.5 , **)# 5=+ (, ' (<# *8 ' , ' =. > ' ; *7 (, ; 7 #5' ; *, *.' EX8' , 6# =(, ⁴ + ' # <*= <0 b& :5 6* *' # + ' . ;59*' =.*7 :5*' ' 6*7+ G#+ (, ' ; *7 .*)*, ' ' (, < *.7 *, ' .#, <*0 U' :5*' *' ; 5*' ; *' .+*G-* M' , *=(7# 7 ; *' =#7 ; *7 ; .(+7 ; #, 7+. (7 7*M, *5. *78 G# 7 - *, ' ; #, 7 >0 WL' :5 6 ' ; *G#, ; *' *, ' <9#, M*8 =(5.' # = 57 M.#, ; *' =#.+ * ; *<*' : ' 5 '7*.# ; 8 ; *7 ; (G# , *7 , #+ (, #5>1' , 8' , ' (, ' ; (⁴ #J(5+*.' :5*' # , ; M(< #+ (, ' , 6*7⁴ =(, ⁴ *, <(.*' +*.G , *8 :5(:5*' :5*+:5*7#.+ < *7 7(' , ' <((2*, + 7 . <L' =.(:5*G*, +0 :5*' 6(5' *7⁴ *, <(.*' -.*' ; *' =#.⁴ *⁴ ; #5+.*8 ' *⁴ :5*' *' +((⁴ , *' 7*.# <(57(, 5, ' :5 *, ') *.+5' ; *' # .#+ Q <#+ (, ' ; *B. 77*G- *' , #+ (, # *8 <(, (.G*G*, +#5' ; <.*⁴ ; 5' G(7 ; *' G#' ; *' ⁴ #, , *' ; *. , .*' <(5<*. , #, ⁴ *' ; .(⁴ ; *' #M5*. .*' *⁴ ; *' # =# >1'

43 ' ' + ' E :

3 '

(, *7' *7 ; *7 :5 ' =*5)*, ⁴ .*' 5+ *7 ; ( )*, ⁴ 7*' =. (8' =#M*. ⁴ ' T' *, ' # 5 , *8 ; #, 7 *' 75== *G*, ⁴ ; 5' * ' ' ' ; (' $D' ; *' <*' G(78 *(<*. , #, ⁴ 6#M (+#M*' ; *' # (5.7*8 :5 ' G*=#.# ' G .+*.8!=57 :5*+(5+*' #5+.*8 ; 6+.*' - *, ' <(, (*1' #, 7 *' M.#, ; ' , (G-.*' ; *' =*.7(, , *7 :5 ' (, ⁴ ; *7 # .*78 ' , 6*, ' *7+=*5+8*+. *' #5<5 , *' :5 ' , # ⁴ .*<(, ' 5 #-57 ; (, + ' *7 <' :5*7+ (, 8 *⁴ :5 6 ' 7*.# ⁴ 7 ' G=(.+#, ⁴ ; *' ; *+.5 .*1' *' T(57 =. *' *, ' <(, 7*:5*, <*8 G(, 7 *5.8 #5' , (G' ; *' 5+ *' =5- :5*8 ; *') (5 (.' - *, ' , 7*.*.' <*+' #.8 ' + < *; # , 7 6 5, ' ; *' 75== *G*, +71

1' *' 75 78 G(, 7 *5.8 *+<11' 5, ' ; *7 <*, ⁴ G * +(T*, 7 :5 ' (5+' =.(() ' = 57 *5.7 (7 ; # , 7 *5. ') *' #-57 ; *7 ; *.*, 7 <(5.7 ; *' # (, .7*' *⁴ ; 5' 7*<.*⁴ , .*77#, ⁴ ; *7 #M*, +7 ; *' <9#, M*1

+ K '6 ' ' ' '# ' ' L' ' ?

*, ' , 6*7⁴ = , 7 #-57 ' :5*' # #: (, ' ; (, ⁴ 7*' # ⁴ ; 6*, ; .*' <7* *+7' # (5.7*1' 57 *7 <(5.7 7(, ⁴ G5 = *78 = 57 7=. *, ⁴ ' 6#M (#M*1' , T' #<- +*' +(5J(5.7 #, ' = 57 -#5⁴ =. >8 (, T') +;' (5J(5.7 #5' #5>' *' = 57 -#71 8 # (5.7*' *7+, <*77# .*8 ' *7+⁴ *77*, *' :5 ' T' # ⁴ 5,

58 7(57 # =.(+<+ (, ' ; *' # ; G , 7+.#+ (, 8 (' (, ' >*' *' =. >' ; *7' * 70 G# 7 *' . 75 #⁴ ; *7' * < .G' , *' ; (⁴ # 77*.' *> 7+*.' 75.' *-5:5*' < *' :5 6 5, ' 7* ' <(5.70 *⁴ =(5.' *' ; *Q +*.G , *.8 *, ' 75)#, ⁴ *' G G*' =. 5< =*' ; 6 5 , *' -*5.*' =(5.' *7 *5*- .*78 ; *' G ; ' '5 , *' 9*5. :8 (, ' =.(=(7*' :5*8 =*, Q ; #, ⁴ *7 +.(7 =.*G *.7 :5#.+7 ; -*5.*8 =#.' ; *7 <. <5.7 +#- 7 '<*' *+8 (, '<. *' ' 9#5+*' *⁴ , +* M - *') (' <9#8 : 5*' * *+1' *7 7*5 7 #M*, +7 ; *' <9#, M*' 7*.# *, ⁴ #; G 7 ' *, 8 <9 . .0 *7 *, *- .*7 7*.# *, ⁴ .*:5*7 =#.' ; *7 <(GG 77# .*7 ; *' 7*<+ (, 8 *+8 ; #, 7 *' :5#.⁴ ; -*5.*' :5' .*7*.# ⁴ J57 8' :5 6 ' J , *9*5.*8 *=. > ' G(T*, ' ; *-*.#:5*' *⁴ 7*.# ⁴ #, 8 , (5< ' =#.' *<. *5.8 *⁴ ' ,7+#, ⁴ # <- ' ; *' #:(, ' :5*+(5+ *' G(, ; *' = ⁴ *')(.8 <(GG*' *7 ,5G .(7 ; *' # (*. *1

/ $

<+ (, ' ; *' # # 77*' ;6*7<(G=+*' <. *' $EW8$%X8 $DX'Z $EX8$ %8 $ E8$ W1

*' $EW ' $DX111' $W - , <*1

' $EW ' $ W111' KX' =.+*1

' $W ' KX111' W =.+*1' . > ' G (T*, 8 K

6#< (, ' =. , < #G *' ' $EK8$X1

6 ' , 6T' #)# ' :5*' ; *' # -#577*' (5' ; *' # =*.+*8 +(5J(5.7 *' =. > ' G (T*, ' ; 5' +#5>' (' 6* *⁴ #5. # ⁴ (5' G(, ' (5' -# 77 8 <*' 7*.# ⁴ +(5J(5.7 # G5 ' :5 ' 7*.# ⁴ *' =. > ' ' * *+1

/ $ ' ' ')

<+ (, 7 ; *7 (; *78 KKEK8 ED8 DX8 / X8 / E11

*' KKEK ' KK / E111' K ' - , * <*1' . > ' G (T*, 8 $K'). *71

1 6#<+ (, ' 7*.# ⁴ ' KK% 1

/ $ ' ' '

G=. , , ⁴ ; * KW' G (, 78$K' =(5.' $XX' - , <*8 $$8$X8 D1' *.+*8 1' . > ' G (T*, 8 K1

*; ' *G=.5 , ⁴ $X' =(5.' $XX' - , <*1

1

' *' , #) .*' ' 6 ' I ' ; 5' =(.⁴ ; *' '+(, , *#, >8 <(, , 5' , ⁴ =#.' # 75= . (. + ' ; *' 7# G#.<9*' :5*' =#.' 7# 7(8 ; + 8' =#.+ .# ; *' (. ; *#5>' ; .*<+*G*, ⁴ =(5.' *' #=8 .## # 78 ; ' + '#5' G#' >*8 *⁴ =.*, ; .# ; 5' .*⁴ *⁴ ; *7 =#7#M*.7 :5 7*.*, ⁴ <(GG(; *G*, ' *M*78 #T#, ⁴ ; 5 , *++*' # M# *.*' *⁴ (M*G*, ⁴ +.*71M.#, ; ' *⁴ +. 7B#M. #- *' =*, ' +*# .*<*)(.1 D6##8 ; .*77*.R ' #. 78 C 1 1B 1' # *G8 -#, :5 *.8 .5*' (5<9*.8 , Y 2E0*⁴ ' (. ; *#5>8 # 1' #, M*' . .*#8 #.G7+*5.7 ; , ; ⁴ , #) .*1

8 5=*>8 G#+.*' *, ' <9 .5 M*' ' #875.B 5-*8 #+.(5) ' ; *=57 : , *:5*7 #, 5 7 *' 7*<.*⁴ ; *' 7*' M5 . .' 5 B G 5*8 *⁴ *, 75 +*' +(57<*, >' :5 ' 7*' 7(, ⁴ #; .*77 7 # 5 8 ; *7 9 8 G(..9(; *7 , +*. , *7 (5' *>+*. , *78 =(5.)5' :5 6* *7 , *' 5*, ⁴ =#78 +#5⁴ 9(G. , *7 :5*' *GG*7 , ' 9 ' '<(, 7* ' ; 6(. .' 7*7 7*.) <*7 #5' =5- <8 *, ' #775.#, ⁴ :5*8 ; #, 7 *7=#<*' ; *' , *5 ' J(5.7 #5' = 578 ' ;).*.# ; *' <* *' G# #; *' 7' <(GG5, *' ⁴ 7' ; ((+(5.*57*' <*, >' :5 ')(5; . (, ⁴ - *, ' 5' #; .*77*.' *5.7 *++.*7 *⁴ b ')18 .#, *' ; *' =(.+0 ' *5.' . <*=+ (, ' a6 *5.' *()*..#7(, ' .*.#-; *' *⁴ # G#, .*' ; *' 7*.' 7*.) .1' ' , *' <#57*#5<5, *' ; (58 *5.8 , 6#775J*++⁴ ' *5*, , ' . M G*8 *⁴ ' :6*G= <9*' =(, ⁴ ; *') #8 :5*.' ' 7*7# .*71

' ' 1' *7 ; .*<+*5.7 ; *' # G#, 5 #(+5.*' . (T# *' ; *' +#-#<7 +#- *' (, #*, 78 ; =#.+*G##⁴ ; (' (+8*+83#.(, , *8 # 7(8 7 ' 1' #=*.<9*' # , *8 *M(< #, ⁴ #5; ⁴ *5'8 7*' =.(=(7*, ⁴ ; *' (.G*.' *⁴ ; *' , . M*.' , <*77#GG(, ⁴ , *' , (5)* *' #-. :5*' ; *' +#-#<7' ; *' +(5+*' *7=*<*1' # .*=5+#+ (, ' ; *' *5.' #, < * , , *' G#, 5 #<+5.*8 *5.' =.(> G +*' ; *' # .#<8 ; (, ⁴ *' 7(' *7⁴ ; *)# #)#, +#M*57*G*(⁴ <(, , 5' =(5.' # <5 +5.*' ; *7 +#-#<78 +(5⁴ *5.' # ⁴ *7= .*.' *' 75<<*7 ; 6 5, ' *+#- 77*G , ⁴ : (6 7 7 <. (.<*. (, ⁴ ; *' . * , ; .*' 5+ *8 +#, ⁴ =#.' *' <9(>' ; *7 +#-#<7 ; *' :5# +*' 758 = . *5.*' :5*' =#.' *7 7(, 7 * ' = 57 7(5+*, 57' ; #, 7 # #-. 8 *#+ ((1 U

*7 =#.+ <5 *.7 (5 *7*+.*=(7*5.7 :5' ; 7 .*.(, ⁴ 7*' =.(Q <5.*.' ; *7 +#-#<7' ; *' <*++*' #-. :5*' 7(, ⁴ =. 7 ; *' 7#; .*77*.' ; .*<+*G*, ⁴ ' 1' 5 .; 8 *7 -5. , *' *+I(G=#M, *8 ' (, 8 , * , 71

' ' *, +*' ; 5 , *' <(*<+ (, ' ; 6 G#, >8 =(, +7 =#.' *7 <*-.*7 G# +.*78 *+' (.G*' =#.' *7 7(, 7 ; *' 1' ; #, <#.) *8 *+' ; 65, ' 75=*. -*' +#-*#5*, ' G(7# :5*' ; *') , M⁴ =(5<*7+.(7 M(*7 75.' :5 , >*' =(, <*7 *+ ; *G 8 .*=.*7*, +#, ⁴ *' .(' +#, 7 # ^0:' #L' (M, *8 *, ' 5, *' ; *7 7# *7 ; *' 9 ; +*' ; *' 5 (, ' # #. 78 i *' +. *.*8 *' $X' G#' $%/$8 *+' J(5.7 75)#, +78 ; *' .* *) *1

7 +#-#5>' 7<.(, ⁴ *>=(7*7 # #)5*' ; 5' =5- < #)* *' *+' *' J(5.' ; *' #)*, +*8 ; *=57 ; > 9*5.*7 ; 5' G#+ (' J57 :5# ; *5>' 9*5.*7 ; *' .* *) *1

, (+ <*' 7*.#⁴ ;). *' *' J(5.' ; *' #)*, +*1

1

6 =(*G*& #)*< ;*7 ,(+*7 *+ (-7*.)#+ (,7
75.' 3* =(*G*1 # .7& <9* ' 1 #..(7 # ,*& :5# ' ;*7
5M57+ ,71 $%/X1

' = #,' ;' <*' =(G* +' *' -5+' :5*' #5+*5.' 2.' =.(=(7*
*(,+' ; < *7 # 7# 7 .1 -&(.;.*' *+' +# < #.+*& 5' *77* , * 7 (#,7
+(5+' (5) .#M*& *+' 75.+(5+' ;#,7 5,' (5) .#M*' ; ;#<+ :5*& ,*' 7(,+'
=#7 # -*#5*(5=' =.*' *7 :5# +*7 :5 ' -. *,+' *' = 57' ;#,7 <*&'
5 < 1' #7 (,' +.(5)< 9*5.*57*G*,+' ;#,7 5,*' ,(+*' **'
.<75 #+' :5L ' 7*.# + *G-#..#77#,+' ;*' +*.' ;' 5 +7+*L
&1' #=(*7 *')*5+ = # .*' =#.' +(57 *7 G(T*,7 :5 ' ;*=*, ;*,+'
;*' # =#.(*1' 1#.+7*' ;) 7*' *,' #5+#,+' ;*' ' :5L ' T' # ;*'
; ;*.*,+*7 # *<+ (,7 =.(.=.*7 # .*G= .' *7=. +'& *' <<.5.(5'
G*1' (57 *7 G(T*,7 ; *.*, ;L*><+*.' # G*G*# *<+ (,'
7(,+' *7 *7=*<*7 ;5 M*, .*' 1111' *7 M*, .*7 7*<(, ,# 77*,+' =#.'
5.' (-J+' ,*<*77# .*G*,+' ; *.*, +& *+' *7 *7=*<*7 =#.'
*5.7 (.G*7' *7 ,*' 7(,+' ;(,*' :5 *5*' G(; <#+ (,' ; *&
.*, +*' ;5 =. ,< =*' ;5 M*, .*' :5 ' *5.' *7+*(GG5,1LL' ,')(+'
#5, .' # ,7' 7(57 *' G*G*' M*, .*' ;*7 (.G*7 +.*7&; *.*, +*7&
*+' # G*G*' (.G*#===#.+*, .'# = 57 *5.7 M*, .*71' ,7' #+.#P
M*; *& *<(G :5*' #.G(T#,+& *9*.(; *+M*& *= +#=9*(
,7' #<(G*; *& #7#+ .*& *= M.#GG*7(,+;5G*G*M* .*(
+' #5 <(,+.# .' (;*& *= +.*& *+<1& 7' ;)*.7*7 =#.' *5.7 75L
J*+7& +(5.' E' +(5.' =9 (7(=- :5*7& M.#< * >& +*, ;.*7& -#; ,7&
,*' 7(,+' :5 5,*' (.G*' <(GG5,*' # +(57 *7 M*, .*71111' 3 *7+' *'
M*, .*' :5 ' ;*+*.G ,*' *7=*<*' ;L# *<+ (,' :5 (,B;(+' * < +*.L'
+' # (.<' = 57 (5 G(G7 M.#, ;*' ;*' *++*' # *<+ (,' G#.:5*' *'
;*M.*' ; ,+*.*+' ;(,+' <*' M*, .*' *7+ 757<*=+ - *1 &' * *1*7+' #
+9*(.*' ;*' #5+*5.1' I

5; *.' :5*' *7+' *' M*, .*' #5:5*' (,' *7+ #==* ;*=#.' # 5#L'
+5.*& 7*.*, *.G*.' ;#,7 <*' M*, .*& (T,*.' ;*' +(5+*7 *7 -*#5L'
+;7 :5 ' 5' 7(,+' =.(=.*& *,' <*#.+*.'+(5+*7 <* *7:5+' <(,) *,L'
,*, +' G *5># 5,'#5+.*' M*, .*& *** 7=#.# 77*,+' *+.* *7 =. ,< =*7&
#5+#,+' :5L(,' *,' =*5' J5M*.' #9*.+.#.*.7 ;*' (-7<5. ;' :5'
. M,*' ;#,7 7# G#.<-*& ;*' 7*7 .*+(5.7& ;*' 7*7 ; M.*77 (,7& *+'
;*' # - S#..*. *' ;*7(,'7+T *& :5 I' =.(<;;#,+' =.*7:(*' +(5&
J(5.7 =#.' -(,;7 *+' =#.' *<(577*7& #+ M5*' <7=. +' *+' ;*<(5L'
.#M*' - *,+;+' #+*+#+ (,' # = 57 (97+ ,<*' L I
,'+.(5)*' <*=*' ,;#,+' :5* :5*7)*.7& G# 7 *,' =*+ +' ,(GL'
- .*& :5'7(,+' *S*, =+7 ;*' <*7 ;*#5+71& *+' :5' .*5, 77*,+' J57L'
:5L# 5,'<*.+# ,' ;*M.*' *# :5# +*7 =.(.=.*7 #5' M*, .*' ;;*7<L'
:5*1' (57 ,Y*,' ;(,,*.(,7 =(5.' *7*G=*' :5*' <*7)*.7& 75.'
#-57 :5*' ((' M' #+' ;#,7 <*7 ;*.# *.7 +*G=7 ;5' M*, .*' ;<7L'
<. =+ R

5.*5.' ;*7<. =+)*' *5J(5. ;L95 ' ,(57 =(+7M ;*0
5' M.#, ;'#.+' ; ()*, +*.' #.+' ; G +*.' 75<<*:*' 2
L ,' ;*7 G(T*,7 ;5 M*, .*' *,' (-J*+' *7+' <9#, M ;'+
(5.' *' = # 7 .' :*7 T*5>' *' <<*5.' *7+' ,*M M*1
#,7* *+7& 7#,7 .#==(.+7& (.9*G*, ' ,5+ *n @
& G#M*' (.*' # *7=. +' 5,' =# 7 .' , *.+ *1
#7+*& -. #,+& G# 7 .(;& *,' ,(57+.(=' .#.*G*(+'
' M, .*' ,#, G;' =(.+*' *' 7+ ,G*,+1
*' 7*7 +#- *#5> ;*7*.+7 *' 7 *,<*' *=(5)#,+*1

*7+(5.7) (+*5>& *7 ,*M M*,<*7& *7 ;* #5+7 ;*' +(5+*&
<7=*<*' 7*.# *,+' 5,' =*5' (,M7#<*.& *' <*7 <+#+ (,7 7*.# *,+'
(.+' ,5+ *7' # *5.7& =#.' 5 ,*' 7 ,M5 #. +*' :5+ G;. +*; ;+.*'
.*G#. :5*'*& #5+*5.')# +.*7L7(5)*,+' ;#,7 7*7 ,(+*7 #5BL;*L'
)#,+' ;*' # <. + :5*1' ') (57 *+*7 +*, ;' ;*' .*=.*, ;.*' ;#,7 5,'
;*' 7*7)*5.') <*' ;*' <(,7+.5<+(,& 5,*7(.+*' ;#G=-(L'
M *&) (57 +.(5)*S:5 ') (57 # =.<)*, 5& *+' # =.(,(,<*' ;#L'
)#,<*' :5*' 7+& ;#,7 ,(.*' #,M5*' =.)**' ;*' # ;7+ ,<+(,' ;*7
<#7& <*M*, .*' ;*' #5+*7 *7+' =57 ; <*' # *) +*.& '*7+' =#.'
<(,7*:5*,+' =57 *><57#- *' :5*' ;#,7 *7 #,M5*7 #,<*, +*,+7L
=, ;#,+' 6 ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '
' N+*7L)(57 +*,+*' ;*' 5' .*=.(<9*.' *'
;<#5+' ;*M#,<*' *+' ;*' =.(=. *+*' ; 5,*' *= +9*+*' ' F '
& ' ' ') (57 ; + ' ' ' ' ' '
;' .(5)*S&)(57 .(#5)#7 :5 ' #+' #<<5G5*' 7#,7(.;.*' 75.'
5,') 7#M*' ;*7 T*5>& ;*7 #==#7 *+' ;*7 7' ') (57 ;.#' .#,L'
<-*G*,+R -& ' ' ' ' & ' ' @L'
& ' ' ' L' ' ' ' ' C'
' *+<1

*B,&*7+' =#7+(5+' #=. 7#)(.' #,7',(+;'+,' M.#,;',(,-.*'
;*' #5+*7 *=#.7*7 ;#,77(,'(5).#M*' *.+,*=.*,;' ;*' ' .*L'
G#.:5*.' +(5+*7& ;*' *7<#77*.& ;*' *7 ;) 7*.' *;' *.*,+7
=#.##M.#=9*#PI+' 7(57 ; *.*,+7 +' .*7' +.*, *' =#M*7 ;*' ,(+*7
7(,+ G= (T *7 ' <*++*' .*)5*' <. + :5*1' I' >=.*77 (,7 :5L(,'
+.(5)*' ;#,7 ; #5+.*7=(G*7' =<,7;*7 .*=*+**7 ;#,7<*' =(*G*&
G(+7 .*=*+*7' G*7 75.' *7 G*G*7 G(+7' G*7 (.G*7 (.G**7 ;5'
G(+' 7 G= *' *+' ;5' G(+ (G=(7*& (5' ;*' ;*5>' <(G=(7;7' G*7
(- M**7" ' ,(GG<' #a,7' <: *7 ;(=+' 5,<' #==* a*' ,*<*77# Q

.*G*,+' #5+.*& <(G#*' ' L' + F E '
L' L' 57+.*0')*.7;(,+' 9#.G(,*' *7+' M*,**0' .G*7
(.G;*7 =#.' 5,*' -.*)*' *+' 5,*' (,M5*0' .G*7' E' 9*G 7+ L'
<-*& *+<1& *+<1' &' +7(57' <9#<5,' ;*' <*7' +,*7' '.#,M*' *+' < +*'
#)*' *' 5,'(.;.*' *+' 5,'7<.5=5 *' G*.)* *5 ' +(57 *7).*7' :5 &
;#,7 7(,' a 0eG*& 5' ((+' =#.5' G;.+*.' ; *+.*' # ,7' *,.*M &
G*,+;71

++' =#.+ *' ;*' 7(,' +.#)# ' #' ;5' 5 ' <(+*.' -*#5*(5=' ;*'
+*G=7& ;*' =* ,*7 *+' ;*' =#+ * ,<*0' * ' (,' ,*' =*5+' 7*' ;7=*',LL'
7*.' ;*' *(,)*, .' :5*' +(5+ <*' # *5+' *+*' G * > *G= (T*' # #
<(..*<+ (,' : #,' (,M*+' ,5+ *' ;*, (G-.*G*,+' ;*' 7*' #5+*#

' & ' *+' G.(57<. +7 =.*< *5>' ;5'
<#- ,*+' ;*' # <9*)# *.*' ;L (,& <B;*)#,+' G ,7+.*' = ;(=(L'
+*, # .*' ;*' .#,<*' *5' ,M *+*..<& # =#>' ;*' $%EW& *+<10
=.*7*,+*G*,+' # (,;.*7& *+' .*(.,#,+' # 7 0' <(,+*,#,+'
5,'M.#,;',(G-.*' ;*' G#,57<. +7 <5. *5>& +#,+' #,<*,7' :5*'
G(;*.,*7& *+' 5,*'#G= *'<(*<++(,';*7 G* *5.7 ;+*+(,,#.*7
*+').*7 .#, # 7& M.*<7& #+ ,7& #,M # 7& *+' #577' *,'+(5+*7& *7
;*.*,+*7 +(,M5*7(.*,+# *7& :5 *' *' # .# *G- *7 ;#,7 *'
<(5.7 ;*' 7*7)(T#M*7 *++*')*,+*'=5- :5*' 7*' *.# *'J*5;'
W G#' *+'J(5.7 75)#,+7 $%/$& =#.' 1 9. 7+ *& E' 7# M.#,;*'
7# *& ;#,7 # B # & :5')*,;.# #577' *7 - - (+9*:5*7;*'
-(B;*' #9(M#, & *7+#G=*7& G*5- *7 *+' * *+7& #. G*7&
- J(5>& ;#G#,+*& *+' M;,*.# *G*,+' +(5+' <*' :5+' <(G=(7*' #
M#.;*.)(-*' ; G' <#= 5 ,*' ;*' ;.#M(,7*+' <* *' ;5,*' ;#G*'
.#, 7 1

P ' ' ' '& ' '
' ' ' ' ' 6 '
'D ' 1111111111111111
ZLZZZ1IZZ' ! * H ' '& '
! " '#

I ' # ' 1' 9. 7+ *' #)*.+ +' :5*' *' ,(G' ;*' # <-*)# *.*'
; (,*7+' ;<. +' ;*' 7# G# ,'75.' # =.*G *.*' =#M*' ;*' <9#:5*'
(5).#M*& *+' :5L '7*' +.(5)*5,' ,#..+' ,+*.*77#,+' ;5' <#7 *>Q
+.#(.;,# .*' ;*' ;L (,& :5' 7*.) .# ;*' =.* #<*' # <*' <#Q
+# (M5*& :5 '# *+;' ;) 7;'*+' G=. .,;*,7>' =#.+ *7 ; *.*,+*7&
=(5.' <' #< +*.' *,)(+' ,#,7 *7 =#T7 *+.#M*.7& G# 7 * *7
7(,+' <' .*5, *7*,' 5,'7*5' <#+# (M5*1' .>0 $7<
<#+# (M5' 7*+.(5)*' 9 # 7# *' ;*' #)*,+*& *+' <9*S'
1' *- .* & <<#; T& *?* & 3(.,9 0 ;*' (*& 3*.#.;7&
7+.**+1

0 ' ' 5+ *' 9+(57 *7)(T#M*5.7& <(,+*,#,+'
Z,(* *G*,+' *7 .(5+*7(.;,# .*7& G# 7 *,<(.*' +(5+*7
<* *7 =#.' *7:5* *7 (,' =*5+' # *.' ;' =(7+*' ;*'
=. ,< =# *7) #7' ;*' 5.(=*& #)*<* 7;, 7+#,<*7 *,+.*' *-#L'
: *' 7+#+ (,& 75)#,+' *7 G*75.*7 +,*.# .*7 *,'57#M*' ;#,7
* '=#T7 : *' *7 =#.<(5.*,+[') (' ,BM(& $%& ' '3' #. 7&
<9*S & 3.*M(.*& -.# .*& .5*' ;5 (:L
I

`*+' (5).#M*' # ,,#+.*' *7 ; ;.*,+*7.(5+*7 ;*' =(7+*'
:5' <(,;5 7*,+' ;*' #. 7 #5>' <#= +# *7 ;*' +(57 *7 +# 7 ;*'
5.(=*& *,' +(,*' :5 5,')(T#M +.' =#.+#,+' ;*' <*++*') *'
=*5+' 9(7.'** *' :5' *7+' *' = 57 #&7# <(,)*,#,<*& 7(+' =#.' 7#
-.)*+*& 7(+' # <#57*' ;*7 *5>' :5 *+*'+.#)*. 1
'<(+' #)#,+#M*' 7*J(,+*,<(.*' << 5 ' ; (. .& =(5.' <9#<5,'
;*7 +.*.# .*7& *7 ; *.*,+*7) *7 = ' .*7:5* *7 (,' =*5+'
,'75).' *7 =#.+*7& ***' :5' .*G*; *' #5>' (-7+#<*7 (<#5>'
:5' =(5..# *,+' #..*+*.' *') (T#M*5.1
J*5+(,7:5 5,*' +#-*' #=9#-* :5*' ;*' +(57 *7 ,(G7.*,&'
.G;7 ;#,7 <' .*<5* ' *,' *+*,;' 57#M*' #5=57 M.#,;',(GQ
-.*' ;*7) *7 ;*' 5.(=*& =5 7: * *' ;(,,*' G(T*,' ;*'
+.(5)*.' # ,7+#,+' *7 .(5+*7 ;*' #. 7 #5>) J*7 ,+*.G*; # L'
.*7 ;*' <9#:5*' ,*.# .*1
, ,& <(GG*' #;) *.7 +;' ;*7 *5*7& G *7& *+<1&57 +*7* '
5.(=*& ,*'=*.G*+'=#7 ;L#==.*(*.7#,7<# <5' # ; 7+#,<*' ; 5,'
5' # 5,' #5+.& (,' # ,.;5 +'+(5+*7<*7 G*75.*7 *.' ,' *+*7 ;*'
b&XXX' +(7*7& +' (,' *,' # #J(5+*7;=#.*G*,+' *)# 5#+(,' *,'
(5*7 ;*' b&bDb' +(7*7& ;;<.*+*'*=#.' 77*G- ;*' ,#+ (5# *1

'L ' & ' ' 6 & ' ' ' J'
' = E <7& :5' ,(,+' =#7 =. +;' *5.' 7*.#(*,+' 75.' #'
<(,7+ +5+ (,'<) *' ;5' <*.M*& =(5.' # .*' 75+*' E' # 7 ' ;'
' ,>+' b '7(57& +' bX' 7(57& .#,<' ;*' =(.+& =#.' # =(7+*1
' #. 7 <9*S 1' 3#.,*.T& +-.# .*& .=*' *.=*,+& ,L' $%1 L

' ') ' ' ' ' '(5 # <5' G(&
;,*' ;*' <*' :5*' *7 9*.*7 *7& *7=.#+ :5*7=.*+*,;5*7= *57*7&
#G- +(,'*+' # <5= ; +*' '+ ,+' ;*7 =#=*7 :5*' ;5' <*.M*& (,+' A
=.(;5+' ;*') <+ G*7 95G# (*7 ;#,7 # <9.;+*,+;& =#.' *' *5'
(.;' LLL& #)*<' <*++*' *=M.#=9u' I' .*G- *S' =*5=*' <9.;I'
+<5 &' # . <9*>' .' (J<.n'a -.# .*&:5#' ;*7 5M57+ ,7L

4 1

3 1

& 7897 $

1 # ^ 5, $/ & 7 ? $W & $ $ 0 $ $ $

' ' KD' & ' ' ' #'<(G=#M, ' ;5' <*, +.*' ;#' -# # (,' ;*' 6 .# (.*' # *+*' .*< ;+*' - *.8' *+' 7*.# .*<(GL' =(7+*' #*7' GN ,*7 7(; ' < +(T*, 78' 7#5 ' -' # .*' *' =.(*G7 *7 , ; . ;57#<<57*7 ;6#)(.'<(GG 7 ;*7 #5+*7 ; , ; 7< 8' = , *1' 8

K/' ' ' *.8' *'7*=+' -*#.*7 ;5'7(.8' #5 G(G*, +' (-' 5,' M.#, ;' , (G - .*' ;*' =*.7((5*7 ;+# *, +' . ;5, *7 ;#, 7 6;8' M 7*' ;*' # ,+8 5 = <*' =(5.' *, +*, ; .*' *' 7# 5+8' = 57 *5.7 J*5, *7 M*, 7'P (.G#, ' 5,' M.(5=*' ;#, 7 5, *' =#.+ *' ;*'<*' +*G= *8' <#57# *, +8' <-#, # *, +' *, +.*' *5>' *+' +.(5- # *, +' # , 7 ' *' 7 *, <*' :5 ' ; (+' ;+.*' (-7*.)*' ;#, 7 *7 *5>'<(, 7#L' *. ;7#, '<5 - *'=5-5 <+' 57 *5.7 <(5=7 ;*' 7 *+'=#.+ 7 ; *'<*' M.(#=*8' *+' *7 <. 7' ;6(, ' <- *, ' + #+.#+;' =#.' <*'7 J*5, *7 M*, 78' * .#T;.*, +' +(5+*7 *7 =*.7(, ,*7 :5 ' * # *, +' ;#, 7 6;-' M 7*0 (, '7*' =.*77# #5>' =(.+*7 =(5.' 7(.+ .0 :5* :5*785, *7 , .*, +' .*.7;*7 *+' - *77;*7 6(<*' 5+' , *..(G=50 # M#.;*' , # (, #*' #..)#8' *+' #..;+# +.(7 ;*' <*7 =*.+5.-#L' +*5.70=57 *5.7#5+.*7 :5 '7'6; # *, +' .; 5M ;7 ;#, 7 * 5>*G8' -(5 M' (, ' ;+*' #..;+;7 *+' <(, 7 +5 ;7 =. 7(5, *.71

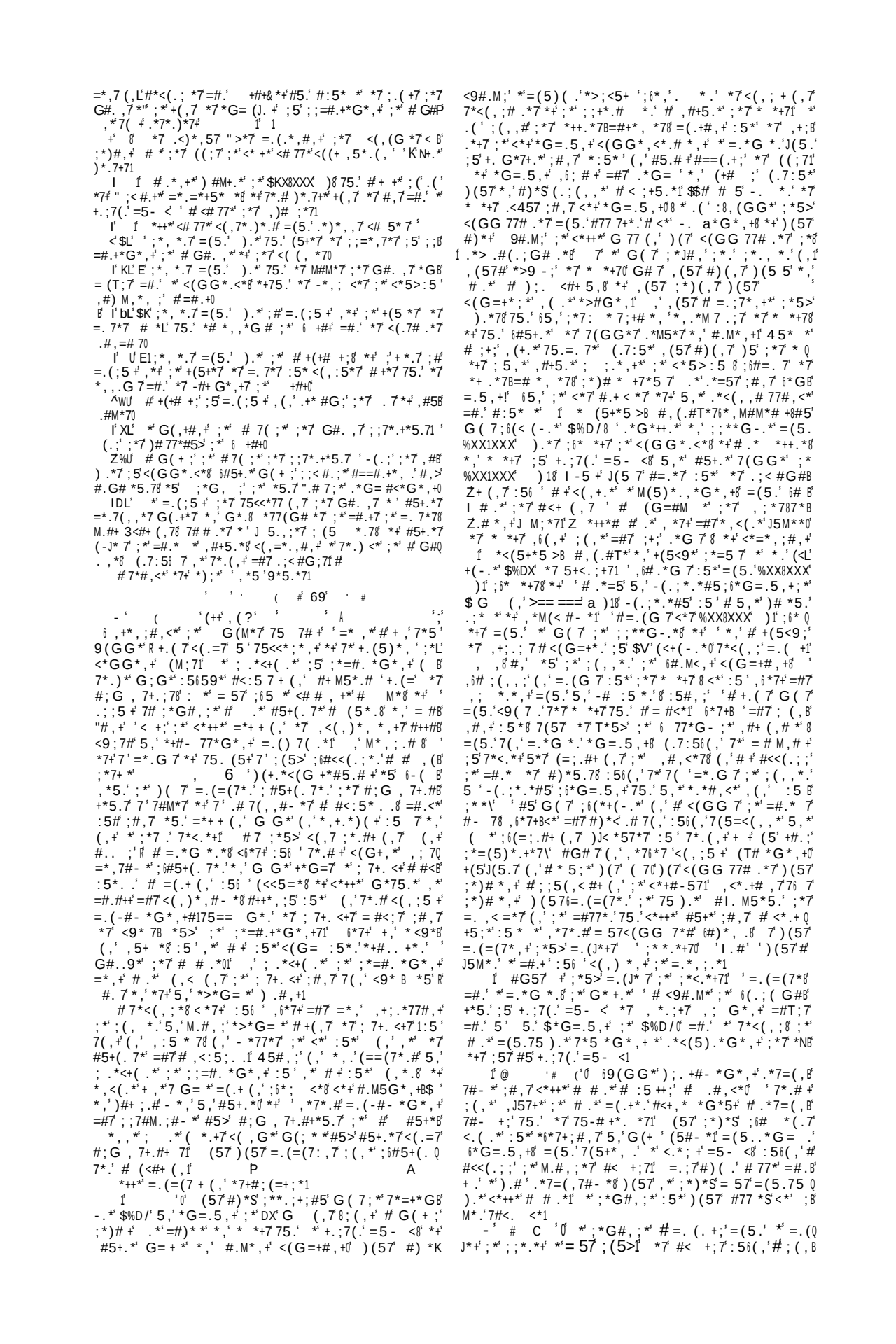
7 ' ' LLL' 7 J ' ' + ' , ' ' ' ' ' KD'

I' (, 7 *5.8' 1' (?*(;#' #)# +'=(5.' 7*5' *+' 5, :5*' - *, 8'<(GG*' -;. + *.' ;5' G#.;*-#' ;*' ()*, ;# 8' G# *' *+' 5, :5*' ;5', (G8' 5, ' .;M G*, +') ' :5 8' ' ' ' ;+# +' 5,' - *, ' ;*' XX8XXX')1

^ *J(5 77#, +8' ;*=5 7' :5 6 ' *> 7 *8' :5*' ;*7' #..;.#M*7' ;*' <*' - *, 8' ' , # =5' 7(5+*, .' 7(, ' *> 7+*, <*' *+' <*' *' ;*' 7# #^' G *8' *+' 7#+ 7 # .*' -' 7*7' *, M#M*G*, +78' :5*' 75 .<*7' #..; ' .#M*71

I' *=5 7' :5#.#, +*B7*=+' #, 7' :5 ' *> 7+*8' *-#:5*' #, , *' *# #5MG*, +;' =(5.' 5 ' *7' <9#.M*7' ;*' 7(, ' *> 7+*, <*' *+' ;*' 7# #G , *' 7# 7 # .*' -' 7*7' *, M#M*G*, +78' :5*' 75 .<*7' #..; ' .#M*71

I' *=5 7' :5#.#, +*B7*=+' #, 7' :5 ' *> 7+*8' *-#:5*' #, , *' *# #5MG*, +;' =(5.' 5 ' *7' <9#.M*7' ;*' 7(, ' *> 7+*, <*' *+' ;*' 7# #^' G *8' *+' 7#+



, **7 =(5. . .G=9. <*+ *G=.5 , (5+ ? ; (, , **7 =(5. *- . ; # ,#+.(0I *7 ,6(, # =#7 =5 +(, .9*. #5 =. (; *<*5> : 5 *7 (5+ #*<(. ; **78 *+ : 5 ; 6# *5.7 5 (, # # : 5*' 75) . *' *7 57# M* # , < * , 71 *' <. (7 ;5, *' :5 6 7*.# + J57+*' ; *')55 (. ' .* =*+*. <* , +. *' (. ; (# , #+*5. ; 5 +.*7(. =5- +<' *7 , +*. ; +7 ; ++- (. Q ; *. *#5 ; (, + (, ') (, 7 # =#. *8 *+ J*' ; *+ , # , ; *' # =. (8 . +*' =(5. ' *' =. (J*+ ; *' ; *<. *+ *' G (, 7 7*) *. *1

6 7*G- **' ; *<. +< # =. (. +T ; *G#, ; ; *' =#. ' 1 #5S#+8*+ # ; (=+*' <7*<(, ; =. (J*+ ; *' 1 #G578 5 , 7 : 56 '75 +0

I 6 77*G- **' , #+ (, # *8 (, I *' .#==(. + ; *7 <(GG 7L 7# . *7 ; * 6*>+. #: ; , # . *8 ; <. * (<*' : 5 ' 75 +R

I .+1 L 1 # . *<*+ <*+ # ; : . *, 7*' ; 5' G(, #, +' ; *7 * 8 < 7 #; 7 ; #, 7 *. (=. 5 , + ^, # (, #' ; *' +7 #' *7+ #; ' # 7(GG*' ; *' Kb G (, 7 / /8$$D) 1

Z 1 *7(. M , #5>; *7#<+*7 : 5 ' (+(. ; (, , ; # ' ; *G 7Q 7 (, ' ; * # . *<(, , # 77#, <*' ; *' 1 *<((+*5 >8 #, (.#T*8 = 5. # 7(GG*' ; *' $ G (, ' XX8 ' & ' ; #, 7 6*G=. 5(+ ; *' $%D/8 *+ # ; +*' . *<(, , # 77#, <*8 7*. (, +' . *G 7 # 6#M*. + <9#. M*' ; *' # =(5.75 *' ; *7' . *<(5). *G*, +7 ; 5 +. *7(. ' =5Q - <8 # 6* *' =#. ' 5 ' ; *' 7*=(5.) (, <(.*' +* *7 =*. 7(, 8 , *7 : , 6 ' #==#. *, ; .#8 . ; (, , #+*5. 7 *+ #5+. *78 =(5. ' # . *' . +#- .'#5; + +. 7(.8 7(' *7 -(. ; *. *#5> ' ;).*7 #5; + 7 * . ' *<(5+*5 >8 57 : 56 ; ' # <(, <5. . *, <*' ; *' # G G*' 7(GG*' ; *' %XX8XXX) 18 *+ *7 5 . 7 , ; G*, + =#T 7 #5; + 1 *<(5+*5 > (5' 9 7*7 #T#, +7B<#57*8 ' <(G=+*. ' ; 5 !Z ' (< (-. *' $%D/8 : 56 7 (, + *5' <(5. 78 J578 : 56#5' J(5. ' ; *' # . *G 7*' * *<+)*' ; *7 <#= +#5> : 5 ' 7*. # +*' #5' +. 7(. ' =5- <8 7#, 7 * , +*, ; . *8 # ' 75. = 578 =#. ' <*++*' ; 7=(7 + (, 8 . *, ' =. ; J5M*. ' 75. ' *7 =. ; +*, + (, 7 (. 8 G**7 =#. ' 1 *< 5+<5 > *+ 3# *8 ; (, + ' *7+ : 5*7+ (, ' ; #, 7 # . *<(, , # 77#, <*' ; 5 ; + 1 *<(5+*5 >8

P 1 *7 <(GG 77# . *7 ; *' # . ; 7(. *. *8 *, ' # 7#, + =. (< , *. ' # ,) *, +# . < ; *7 *+7 ; 5' +. *7(. ' =5- <8 *. (, + ; . *77*. ' ,) *, * . *8 ; #, 7 5, ' <9#= +. *' # =#. +8 7 ' * +7 : 5 ' T 7(, + . *, +. 7 =#. ' ;) *. 7*7) (*78 =(5. ' +. *' # , , 5 *70 *+ ' 7*. # =. (<*; # #) *. <#+ (, ' *' #5 ' -. *G*, + ; *7; 7 *8 *+78 =#. ' *7 <(GG 77# . *7 ; *' # <#7 *' ; *. *>+. #(. ; , # . *8 #5> +*. G*7 ; 5' ; <. *+ ; 5' K ' ; <*G-. *' ; *. 5 *. 1' P

' 2 7 8' 97 6V F%& $ - - ' ' ' ' ' ')) ' ' '

' 8 *7 *) *, *G* +7 G#+9*5. *5>' 75.) *, 57 ; #, 7 #) *' ; *' * 77*G-(5. M' (, + ' ; (, + *' *5' #5' G , 7+. *' ; * #' M5*. . *' *+ # 1 * *. G#, , 8 (< *. *, *. #+' *G= (T ; 8 ; *' . < #G*. ' 5 , ' ; ; <. *+ ; *' 77*G8 **' , #+ (, # *' : 5. ' *>= : *' ; 65, *' G#, *. *' =. *< 7*' 7*7 , +*, + (, 7 75. ' # : 5*7+ (, ' ; *' 7#) (. ' W$ *7 7 (; #+7 =*5) *, +' # *. ' #5>' (< *+T ; *7 G 7 ; *' # (, 7+ +5Q + (, 1 *7 *++. *78 : 5 ' 76#<<(. ; * +' 75. ' 65+ +*' ; 65, *' ; *< 7 (, ' *+ 75. ' # , *<*77 *' ; *' *) *. ' =. (, =+*G*, ' +(, 7 *7 ; (5 *7 # <* ' ; M#. ; 8 (, +' +*' . * ,) (T ; *7 =#. ') (57 # : 5#+. *+ ; *') (7 <(G +*7 . *5 , 71 *7 <(G +*7 .#77*G- *7 =#. ') (7 (. ; . *7 (, +8 ; # , 7 6(-J*+ ; *' *5. ' . *5 , (, 8 ; 7+ , M5 ; ' *7 G# 9*5.7 #..) *7 # * 7Q 7*G-(5. M8 ; (, +' # <(, , # 77 + <*' #==#. + * , +#5' =(B) (. ' >*' *5 ' *+ $' G#M 7+. # 7 <9#. M*7 ; 5' G# , + < ; *7 (+78 *+ *7 ; (5 7 : 5 7*7 (, +' 7 *) *7 75. ' , *' ; 7Q =(7 + (, ' M ; , *. # *' , +*. =. *+*' ; +*. *GG*, +' ; # , 7 = 57 *5. 7 <(. =7 , +# . *7 ; (5+*7 : 56 ' *7+ G=(. Q +# , +' ; *' ; *1 . G. *1 =. (G=+*G*, +8 =5 7 : 56 7*, . *+ *, B B, *, +' 5, *' ;) 7 (, ' 5, *7+*' *, +. *' *7 (< *. 7 *+ *7 7(; #+71 *' ; *<. *+ : 5 ' , +*.) *, ; . # ' <*+' *M# . ; 8 . *B M # +' 6#5+(. +*' ; *7 5, 78 *+ 657#M*: 5*' *7 #5+. *7 Z=*5) *, +' # . *' ; *7 G(G*, +7 ; *' -*. +; ' : 5*' *5. ' # 77*' *5. ' 7*.) <*' , +# . *8 <(, <(5. . #' #5' G# , + *, ' ; * 6(. ; . *' =#. ' *7 G*7 . *7 : 5 ' (, +' *' = 57 ; 6* *8 =#. ' 6#<<(. ; ' , ; 7=*, 7#- *' #' *+# - . '*, +. *' +(5+*7 *7 =#. Q + *7 ; *' # (. <*' =5- : 5*1' (7 <(G +; 7 (, +' ; (, *' <9*. <9 ; ' *7 =. , < =*7 : 5 ' ; *) # *, +' 7*.) . ' ; *' -#7*' W <*++*' ; *< 7 (, 8 *+' # <* ' * *+' 7 (, +' <(, 7 ; ; . ; ' #) *<' #++*, + (, ' : 5* *7 *+# * , +' *7 (, <+ (, 7 ; #+7 ; *' .#. G **8 : 5* * , ' *+# 6(-J*+8 : 5* *7 ; *) # * , +' ; . *' *, , ' *7 <(, ; + (, 7 #5>: 5* *7 6*>*. < <*' ; *' <*7 (<+ (, 7 ; *) # *' ; +. *' #775J*++ 1

6#G ; *' *7+5 , *' =#. *' ; *' # (. <*' =5- : 5*' ; *7 B , *<' # . *>* <, (, ' ; *7 (7 (, ' *G= (' *> M*' ; #, 7 # ' 9 *. #. <9 *' ; *7 M. #; *7 5 , *' 75 -(. ; , #+ (, ' : 5 ' M#. #, B + 77*' : 5*' *7 (. ; . *7 *G#, ; 7 ; 65, *' #5+(. +*' 75= *5. *' =#.) * , ; . (, +' J57 : 56#5>' 7(; #+7 =#. ' +(, 7 *7 <9#B ' , (, 7 : 5*' # <(, 7+ +5+ (, ' G +# . *' # *+#- 7 # 7 ; #, 7 5 , ' +#' -. *' *7 * * G*, +7 ; (, +' 7*' <(G=(7*' <*++*' #. G*' 7(, +' ; *7 < +(T*, 70 7 # *, *, ' 5, *' =#. + *' ; *' *5. ' -*. *' =(5. ' 6#) #, +#M*' ; *' <*++*' 75Q -(. ; , #+ (, 0 G# 7 <*' #<. <*' : 5 7(, +' +# ') ((, B' +# . *G*, +, 6*G=; <9* #7 : 56 7 # * , +8 #) #, + *5. ' *, Q M#M*G*, +8 ; *7 ; . (+7 <(GG*' < +(T*, 78 : 56 7 , 6*, ' . *=. , , *, +' 6*>*. < <*' # 6*=(: 5*' ; *' *5. ' <(, M ; 8 ' , 6*G=; <9*' =#7 *, , ' : 5*' <(GG*' 7 (; #+7 7 # *, +' *, <(. *' ; *7 ; . (+7 # *>*. <*. 1' , ' * *+1 *7 ; *<. *+7 ; *' 6 77*G- **' , #+ (, # *' (, +' +. #<*' # G +*' ; *' 6#5+(8 . +; ' ; *7 <9* 70 ; *7 (7 , (5) * *7 (, +' >*' # <(G=*8 +*, <*' ; *7 +. - , , #5>' G +# . *78 *+' . *M *' # ; 7< = , *' ; *7 +. (5=*71 ' *7+' G=(. +# , +' : 5*' <*++*' =#. + * ' ; *7 +. #+*5>' ; *' 6 77*G- ; *' , #+ (, # *' 7(' <(, , 5*' ; *7 7(; #+70 7 , *' ; ( ) *, +' =#7 M, (. *. ' *7 G*75. *7 : 5 ' a*I. ' 7(, +' , ; :5* *7 =(5. ' =(. +*. ' * . 7 = # , +*78 =(5. ' (-+* , ' J57+ <*0 <#. ' *6*7+' # (. 7 : 6(, ' <(, , # +' +(, 7 7*7 ; *) (.78 : +6(, ' <(, , # +' *7 =* , *7 # (<9* 7 #5>' ; *-+78 *+' : 5*' 6 ; ' *7+' #775. *' ; *' , *' =#7 . *< # , *. ' * ')# , ' <(, +. *' 5 , *' , J57+ <*0 *6*7+' # (. 7 : 5 (' *' <#. #<8 +*. *1 *' = 57 *. ' 7*' 7(5G*+# # . *M *8 7*' =J *' # +(, 7 *7 (. ; . *7 *+' ; (, , *' *' =. *G *. ' 6*>*G= *' ; *' # = 57 *, + *. *' 7(5G 7 (, 1

#, 7 5 , ' +#' -. *8 (5' 6#. G ; *' , *' 7*' <(G=(7*' =#7 ; 6#5+(G#+*78 *7 7(; #+7 ; ( ) *, +' ; (, *' <(, , # +. *' *7 (7 G +# . *78 *+' =*5) *, +' 7#, 7 ; #, M*. ' 76 , 7+. 5 . *; *' +(5+' <*' : 5 ' # +' =#. + * ' ; 65, *' <(, 7+ +5+ (, ' ; #, 7 #8 : 5* *' +7 (<<5=*, +' 5, *' = #<*' G=(. +#, +*8 =5 7 : *' *6*7+' # (. <*' =5- : 5*' : 5 ' =*5+ (5' # . *' . *M, *. ' *' <# G*' (5' . *7=*<+*. ' *7 =. (=. *+*78 (5' #, *#, + . ' =#. ' 7*7 ; *7(. ; . *7 # -*. +*' =5- : 5*1' (7 <(G +*7 M5+ +. (5) *5 : 6*8 - *, ' (, ' ; *' <. # , + . *' : 5*' # =. *7*' , <*' ; *7 7 (; #+7 #5>' (< +*7 ; *7 G 7 ; *' # (, 7+ +5+ (, ' ; +' , 5 . *' ' # 75 - (. ; , #+ (, 8 * *' , *' =(5) # ' : 5 ' 6#7 5. *. ' ; #) #, +#M*0 +7 (, +' <. 5' : 56 ' ; +# +' =. *< *5>' ; 6 ; < # . *. ' +(, 7 *7 (GG*7 75. ' *7 ; *) (. 7' : 56 7' (, +' ' . *G .1

*' +*G=7 , 6*7+' = 57 (' 5 , ' M(5) M. , *G*, +' ; 6 , 75. B' =#+ (' , *' =(5) # +' =. ((, M*. ' 7(, ' *> 7+*, <*' +' (- *B' , ' # =# >' : 56#5' =. >' ; *' +6 M , (. # <*' ; *7 M(5) *. , ; 70 #5J(5. ; 95 ' <9#<5 , ' ; (+' <(, , # +. *' 7*7 ' ; .(7 =(5. ' *+. *' = 57#++#<9 ; ' # 7*7 ; *) (. 70 <+' * ' (< *+*7 =#+. (B' + : 5*7 : 5 8 75. ' *7 + , 7 *+' 75. ' *7 #5+. * 8 *< # . *, +' *7 < +() *, 78 <(<(5. *, +' (. G*. ' 5+ *G*, +' <*+' *7=. +=5- <7#, 7 *: 5* 8 G ; G*M=. ; 7 : 5*' # <(, 7+ +5+ (, ' 7*. # +' , # *. # +*) **8 ' , *' 7*. # +' =#7 *, <(. *' =*. G 7 ' ; *' <(G=+*. ' 5. ' 7#, ; 5. *** *+' 75. ' 7*7 75<**71 ' =. *7*, +' : 5 ' , 6*> 7+*' = 57 , *' ; 7+ , <+ (, 7 : 5*' <* *7 : 5*' # (' # *+# - *7 *, +. *' *7 ;) *. 7*7 (, <+ (, # . *7 =5Q - <7 =(5. ' 65+ +; ' <(GG5 , *0 ' =. ; 7*, +' : 5*' +(5+8 J 7 : 56 ' <*7 ; 7+ , <+ (, 7 G ; G*8 =. *, ; ' 7# 7(5. <*' ; #, 7 6 ; M# +*' ; *7 ; . (+78 *7 7(; #+7 =*5) *, +' 76 ; < # . *. ' 7#, 7 ; #, M*. 0 *+' : 5#: ; ' (, ' 7# ' 6* , = (' : 5*' *' = 57 M. #, ; ' , (, -. *1 # +' ; *' 7*7 G(G*, +7 ; *' (7 . 8 <(G8 G*5+' =(5. . # +8(, ' 76*G=; *9*. ' ; *' # < +*. ' ; *2 G*75Q . *7 : 5 8 *, ' *5. ' . * , ; #(+' *7*.) <*' ; *' *7 ,) *+(5. , *. ' ; *7 " *5>; *' <(. . 5=+ (, 8 *5. ' =. (<5. *, +' *' ; (5 - *' #) #, +#M*' ; 6*< # . *. ' *5. ' *7 =. +' I +' ; *' , (5. . ' *5. ' =#8

b

=#7 =(5.(.' ; 7=(7*.'<(G(*' ' 5 ' = # +8 *+' =#.' *(, ^' 7*:5*,+' =(5)(8 <(,7#<.*.' # 7(,' ,7+.5<+ (,' + *7 G(G*,+7 ;(,+' 7*7 (,<+ (,7 *' # 77*,+' G#++.*8 ; 7 :5*8=*, ;#,+' 6* ,= (' ;*'<*' +*G=78 ' ,*' +.(5- *' =#7 6(.;.*' =5- <' G# ,+*,5' =#.' *7 (7' ;*' =(<*\

(7'<(G +*7 (,+' ;(,*' =*,7*' #)*.1 1 * *.G#,,' :5*' *' ;*<.*+' ;5' $/' 7*=+*G-.*8 :5 ' ;* * ,;' #5>' <(.Q =(.#+ (,7 ;6*,+.*+*, .' ;*7'<(..*7=(,;#+ <*7 #)*<' *7 .*M G*,+78 ,6*+# +' =#7 #== <#- *' # # :5*7+ (,' :' #:5* *')(57 *+ *S*,M#M*7 #=.(,(,<*.8 *7 G*758 .*7 :5*' ,(57)(57 =.(=(7(,7 ,*7#5.# *,+' ,5 .*75' G# ,+ *,';*' 6#5+(.+* 0* *7 *-.(,+8#5>'<(, .# .*8 *,+.*' *7 < *.7 *+' *7 7(;#+7 <*++*' .#+*. ,+*' :5 ' ;(+'5, .';*7<(,< +(T*,78 *+' :5*' 6*>= . *,<*8 ;#,7 = 57 *5.7 =#.+ *7 ; '.(=5G *8 # =.(5)*' ,6 +.*' =#7 ,<(G=#+ - *' #)*<' # , *.#.<9 *' ;*7 M.#;*7 *+' # 75-(.; ,#+ (,' ,; 7=*,7#- *' #5'7*.) <*' G +# .*B ,' <(,7*:5*,<*' ;*' <*7 =. ,<=*78)(<' *' =.(J*+' ;*' ;*8 <.*+: *J*' 75 7 <9#.M*' ;*') (57 7(,G*++.*' R

I' 6 77*G-**' ,#+ (,# *8 <(,7 ;;.#,+' :5*' *7 ;*Q)(.7 ;*' +(57 *7 ,;) ;57:5 ' (,+' =#.+ *' ;*' # (.<*' =5- :5*' ,*7#5.# *,+' M+.*' ,<(G=#+ - *7 #)*<' *7 ;.(+7 :5 7(,+' <(GG*' <+(T*,78 :5#,;' 6*>*.<<*' ;*' <*7 ;.(+7 ,*' +.(5- *' =(,+' 6(.+,*' ,; 7=*,7#- *' #5' G# ,+*,' ;*' # ; 7< = ,*' +' ,*' =(.+*' #5<5,*' #+8' +* ,+*' # 7 75-(.; ,#+ (,8 ;*< #.*' :5*' *7 (<*.78 7(57B(<*.7 +' 7(;#+7 ;*' +(5+*7 *7 #.G*7 =*5)*,+' +.*' .*<57 ;#,7 +(5+*7 *7 (< + 7 ;*7 G 7 ;*' # (,7+ +5+ (,8 :5 7 ,*' =(5..(,+' ;+.*' G*G-.*7B;*' <* *7 *+#- *7 ;#,7 *7 *5>' (' 7 7(,+' *,' M#., 7(,' (,' *,' :5#.+ *.8 G# 7 :5 ' *5.' *7+' #<<(.;7 # -*.+*' ;6T' #77 7+*.' #5>' 9*5.*7 :5 ' ,*' 7*,+' =#7 ;*7+ , *7 # ;*7 #==*78 # ;*7 *>*.<*7 (5' # ;6#5 .*7 =#.+ *7 ;5' 7*.) <*' G +# .*8 *, ,' ;#,7 +(G(G*,+7 ;(,+' *7 (,<+ (,7 ;*' *5.' *+#+' *5.' # 77*,+' *' -.*' *>*.B' < <*1' Z " ,' #== #5; +1' ' ' ,' ;*G#,;*' # # *.' #5>') (>10

-' * ('R' *' ;*G#,;*' # .*' 5,*' G(+ (,' ;6(.B' ;.*0' * *' <(,7 7+*' #<*' :5*' *' .#== .+' +' =.(J*+' ;*' ;*<.*+' :5 ') *,,*,+' ;6;+.*' 57 7(*,+' G=. G*78 *+' # <*' :5*<*++*' ;*< 7 (,'7('#J(5.,;*1' *'<(GG*,<*' =#.1 -7*.)*.:5*' <*' :5 6(,' #)# ' G 7 # 6(.;.*' ;5' J(5.' *+# +' *' .#==(.+' ;*' 6*);,*G*,+' #..);'# * 77*GB' -(5.M8*+' ,(,' =#7 #' :5*7+ (,' :5 ')(57 # *+*' =.*7*,Q <*1' *' ;*G#,;*' *,75 +*' ;6#=.*7 :5*' =. ,<=*' (,')(57 =.(=(7*' ;6#;G*+.*' *7 7(;#+7 ;#,7 *7 (<*+*7 ;*7 G 7 ;*' # (,7+ +5+ (,0J*' ;*G#,;*' <*' :5 6(,' *,+*,;' =#.' (<*+*7 ;*7 G 7 ;*' # (,7+ +5+ (,0J*' ;*G#,;*' 7' 6;,(5<;' 5';*.*+' 5 ') (57 *7 7(5G 7 ,*' =*,+' =#7 ;+.*' #;(=+;0' ' #,+' :5*' <*' ;;*.*+' 7(' #J(5.,;' =(5.' ;+.*' G5.*G*,+' *>#G ,;1' +' :5 6(,' ,*' <.(*' =#7 :5*' <*++*' :5*7+ (,' ,*' 7(' =#7 <(,7+ +5+ (,,* *1' 6T #5.# +B ' =#7 ;5' ;#,M*.' =(5.' # <(,7+ +5+ (,' # # .*' *,+.*' *7 +.(5=*7 ;#,7 <*7 (< *+*7 =#.+ <5 ;.*78 :5 ' ,*' 7(,+' =#7 =5- :5*78 G# 7 <(G=(7**7 ;*' =*.B' 7(,,*7#;G 7*7#5' 7<.5+,\' *'<.# ,+B(,'=#7;*' # .*' =#77*.' +(5+*' # <(,7+ +5+ (,' ;#,7 *7 G# ,7 ;*' <*'2' (< *+;7\' '7 6*;)*' ;*7 G5.G5.*710' *' ;7' :5*8 7' ,(57 #) (,7 ;+;' =.;)*,57 :5*' <*++*' :5*7+ (,' 7*.# +' +.# +**8 ,(57 #5. (,7 =5' ;*)* (==*.' ,(7 ;**78 # .*')(.' :5*' <*' :5 6(,')(57 =.(=(7*' =(5..# '+*, ;.*' # # .*' =#77*.' +(5+*' 6#5+(.+;' ;5' .(T#5G*8 +(5+*' 6#5Q +(.+*' <(,7+ +5+ (,,* *8 ;#,7 *7 G# ,7 ;*7 (< ;+;7 =#.+ <5 *.*7 :5 ' 7*' (.G*,+' 7(57 $1' + +.*' ;6 G 7 ;*

(,7+ +5+ (,1' " *7 G5.G5.*7 .*<(GG*,<*,+10' *' 7 == *' +(57 *7 G*G-.*7 ;*' <*++*' 77* ,-;*' ;6*B' <#.*.' ;*' <*++*' :5*7+ (,' +(5+' =. +' ;*' =#.+ 0' J*' ;1*8 G#,;*' :5 6(,' ,(57 # 77*' *' +*G=7 ;6*>#G ,*.8 *+' :5 6(.' #J(5., *' # ; G#,<9*' =.(<9# ,1

D 5>')(>' #J(5.,*G*,+1

-' (# ('0 6#=.;7 6(-7*.)#+ (,' # +*' =#.' *' =.*8 (=,#,+' :5 ' # # ' *<#.+*.' ;*' <*++*' :5*7+ (,' 5,' *7Q =.+' ;*' =#.+ 8 :5 ' <*. # ,*G*,+' J#G# 7 5 6*7+' *,+.*' "#,7 G(,<<*5.8 J*')# 7' =.(5)*.' :5*' 5 8G `G*' ,6# =#7 75) '<*' =.,<=*1' ' # <9*.<9*' #)(57 *,M#M*.' ;#,7 # :5*7+ (,' ;*' 7#)(.' 7 6 ' =*,+' T' #)(.' ;*7 M ';*7 G 7 ;*' # (,7+ +5+ (,1' ')(57 #.*=.*8 7*,+' <*7 (<*+*7<(GG*' *7 M*.G*7 ;*' <(.=(.#+ (,7 :5 ' =(5..# *,+' =(.+*.' #++* ,+*' # # <(,7+ +5+ (,1' *' .*=(,;7 :5*' 6(-J*+' ;*7 (<;+;7 ;*7 G 7 ;*' # (,Q 7+ +5+ (,' *7+' #5' <(,+.# .*' ;*' # G# ,+*, .' ;#,7 +(5+*' 6*+*, ;5*' ;5' .(T#5G*' "(,' #== #5; +' ;#,7 .*>+-;G +*' M#5<9*00' :5* *5.7 (,<+ (,7 =. ,<=# *711811

1' * (.'" 5 6*7+B<*' :5*' ;*7 (,<+ (,7 \

-' (# ('R' 45*' *7 1*=. ,<=# *7 ;*7 (,<+ (,7 :5 6* *7 7*' 7(,+' G=(7 *7 7(,+;6 # .*.'+(57 *7 <Q +(T*,7 75.' *5.7 ,+ . + 8 ;*' (.+ *.' *7 #M*,+7 ;*' # <(,7+ +5+ (,' =#.' .(=, (,' =5- :5*8 =(5.' .*=.8 G*.' *7 #<+ *5>' :5 ' <9*.<9*,+' # # .*,)*.7*.1' ,' #5+.*' (-J*+' ,(,' G(,7 ,+;.*77#,+' ;*' <*7 (<*+*78 *6*7+' ;*' 75.)* *.' +(57 <*5>' :5 8 7(57 *' G#7:5*' ;5' =#+. (+7G*8 G ,*,+' 7(5.;*G*,+' # <(,7+ +5+ (,8 *6*7+' ;*' ;*,(,<*.' +(,7 <*5>' :5 ' ,+. M5*,+' <(,+.*' * *0' *+' 76 ' T' # ;5' <(5.#M*' # 76* *)*.' <(, .*' +(57 *7 #<+ *5 ' T' # ;5' <(5.#M*' # .*7+*.' ;#,7 *7 (< *+*7 ;*7 G 7 ;*' # (,7+ +5+ (,8 ;*=5 7 :5 6(,' <9*.<9*' # *7 # .*' =#77*.' =(5.' ;*7 <(.=(.#+ (,7 ;*' #<+ *5>8 (.7:5 6* *7 7(,+' <(G=(;*7 ;*#G 7 *7 =5 7 S*+*7 ;*' # .*) 5+ (,8 ;69(GG*7 :5 ' 7(,+' *7<*#)*7 ;*7 (788*,,*G 7 ;*7 +T.#,71' 6 77*G-**' #B B* *' *' ;.(+' ;6*G= <9*.' ;*7 <+(T*,7 ;*')* *.' 75.' *5.7 ,+*. +7\111' 45#,+' # 7*<(,;*' =#.+ *' ;*' 6(= ,(,' ;5' =.*(= ,#,+'.*#+)*#5>' 7(;#+78;*' :5('7 6#M +8 \' ;*' 7#)(.' 7' ;*7 7(;#+7 #G 7 ;*' # -*.+*' =*5)*,+' #77 7+*.' # ;*7 (< *+*7 (,' 7 ,6*,+*,;*,+' #5+.*' <9(7*' :5*' # *<+5.*' ;*7 (78 :5*' *' <(,7* ' ;*' # 7(5G 78 7 (,' #5>' (7\' "' 7 6* *)*' ;*7 G5.G5.*7 ;#,7 # =#.8 + *' ;.(+*10

*' ;*G#,;*' :5* ' ;#,M*.' T' # ;*' # 77*.' # *.' ;*7 7(;#+7 ;#=7 ;*7 7*#,<*7 =5- :5*7\' 45* *' ; *Q .*,<*' T' #B+B ' *,+.*' <*7 (* C*7 *+' <* *7 :5 ' 7*' + *,B' ;.# *,+' *,' = * ,' <9#G=8 (9' *7 <+(T*,7 .# *,+' ;78 <5+*.' 5.7 ,+*.+*7 <(GG5,7\' 9' - *,8 7 ' <*7 7*' +*,# *,+' *,' = * ,' # .8 *G=*<9*. *S8)(57 *7 7(;#+7 ;6#-() *.' *5.7 <(,<+(T*,78 ;6*,+*,;.* # *<+5.*' ;*7 (7\111111' *7 =. ,<=*717(,+' ;(,*' ,B' <(+*7+#- *70' J*' ;*G#,;*' :5*' (,' ; 7<5+*' 7 ' 6(,' 1)*5+8 G# 7 :5*' 6(,' ,6#J(5.,*' =#71

1' # ('R' *7*.# +' #.*M.*++*.' :5*' ,(57 =*.B' ;177 (,7 ,(+.*' +G=7 9 ;*< #G*.' *7 5,78<(,+.*8 *7 #5+.*71' *' <.(7' :5 6*,'M*,*.#' *7 #G 7 ;*' # <(,7+ Q +5+ (,'7(,+'+(57 <*5>' :5 '# G*,+' # <(,7+ +5+ (,' +* *' :5 6* *' *> 7+*8 *+' :5*' +(,7 <*5>' :5 ') *5 *,+' (5' T' #J(5+*.8 (5' *,' .*+.#,<9*.' :5* :5*' <9(7*8 7(,+' M#B *,*,+' <(5=#- *7111111 6*,+.*' ;#,7 # :5*7+ (,' :5) (57 *7+' 7(5G 7*1' (57 =(5) *S.*,;.*B*7 (,' *7 <.B' <(,7+#,<*78 5,' ;*<.*+' :5* <(,:5*0' G# 7 ' ,6*,' *7+' =#7 G(,7).#' :5*') (.+*' ;*<7 (,' =*,+' <(.(G*+B' +.*' # ;7< = ,*' ;*' 6#.G**' ' 7 6* *)*' :5* :5*7 G5.B' G5.*708 *+' :5*' # ;7< = ,*' ;*' 6#.G;*' +*,+' # # <(,7+ +5+ (,1' *' G6*>= :,*.#'75.' *' (,;*;*' #' :5*7Q + (,' :5#,;' * +*' 7*.# ;7<5+;*0' G# 7 J6*,';*G#,;*' #J(5.,*G*,+0' K'P ' #' +.# +*8 =*5+B

+.* G=#..# +*G*,+8 #,' G, ,# &#B+B '#)(,*'# ,7 8 *' (,;' S ';*' # :5*7+ (,1 (57 ,*'<.# M,(,7 =#7 :5*' # :5*7+ (,' 7(+' ;< # .< *0 = 57 * *' 7*.# *>#G Q ,**8 = 57 (,'..*<(,,# +.# # 7#M*77*;*7 ; 7=(7 + (,7 ;*' '<(G +*78 = 57 (,7*<(,)# ,<.#' :5P <*7 ; 7Q =(7 + (,7 7(,+' =.(=.*7 # *+#-.' # ; 7< = ,*8 # 75-(.; ,#+ (,';*77(;#+7*,)*.7 *5.7 (< *.78*+' # 75-(.; ,#+ (,';*7(< *.7*,)*.7 # (1

&# G*#5+#,+' # ; 7< = ,*':5*':5';5*<*7(+8*+J*' =5 7 *' =.(5)*.'=#.' # ; 7< = ,*'<(,7+#,+*':5'# *+*' G# ,+*,=*';#,7 *'<(.=7 :5*' J*' -(G G#,;*0 '*7+ 7(5G 7 # # (8 =#.<*' :5& '5&*7+'M(5)*.,*' :5*' =#.' # (1 &#J(5+*' :5*' +(57 *7 7(;#+7 *+' +(57 *7 (B < *.7 :5',*'.*7=*<+*,+' =#78 :5',&# G*,+=#7 # <(,Q 7+ +5+ (,8 :5',*'7(,+' =#7 ;*+*.G ,*7 # ,7= .*.' <*7 7*,+ G*,+7 #5 9(G G*7 :5& 7<(G G#,;*,+8;( )*,+' .*,(,<*.'#5'7*.) <*' G +# .*0 :5*8 7& 7 ,*' =.(*77*,+' =#79#5+*G*,+' *7 =. ,<=*78 7 .;=#,;.(,+';*7 ,Q :5 *+5;*7 ;#,7 *' =*5= *0 <*7 ,:5 *+5;*7M#M,=.(,+' *7 7(;#+78 *+' <&*7+' # *' M*.G*';*' +(5+*7 *2 ,75.Q .*<+(,7';*' #.G**1 ')(,7)(5 *S'.; ,.'+(57 *7 *7=. +7 # <*7 =. ,<=*78 *,)-T*S' *7 7(;#+7 *+' *9.7 ' =9* 7 ;#,7 *7 (< *+*70 J*' ,*';7 =#7 ;#,7 <* *7B # *5 *G*,+':,'=(.+*,+' *' +.*';&HG 7 ;* #' (,7+ +5Q + (,8 G# 7 ;#,7+(5+*7 *7 (< *+*7 =(77 - *71'" ,'#=8 = #5;+10 5).*SB *5.' *7 =(.+*7 ;*' +(5+*7 *7 (8 < *+* 7 :5* <(,:5*78 *+' 7(T*S - *,' <*.+# ,7 :5& 7 .(,*=#.+(5+'(5'(,'=.(*77*.# *'=#+. (+7G*8 *'.*7Q =*<+' =(5.' *7 (78 # 75-(.; ,#+ (,0 G# 7 :5* +(5+*7 *7 (< ;+-7 ;#,7 *7:5* *7 (,7&-<#.+*.# ;*7 =. ,<=*7 ;*' # <(,7+ +5+ (,8 ;5'.*7=*<+' ;';'#57 (78 #5>' G#M 7+.# 7 ;5' J*5=*8 * B75.+(5+'#5'<(.=7 * M 78 #+ 8 7*.(,+'.*M#.;*.*7=#.'<*7 G;G*7(;<*7 <(GG* *,,*, *78 *+' :5&(,',*' *7 T'+.(5')*.#' J#G# 71

' ;7':5&#5'<(,+.# .' *' =57 M.#,;';#,M*.'7*.# +' ;*' *5.' *.,*.' *7 J(.+*7';*7 (< *+*7 =#+. (+:,*70 # (.7)(57 .#, G*. *S'+(5+*7 *7 ,:5 *+5;*78 *+' 75. ' +(5+' <*' :5'7*7(,+' G#, +*7+-*7 75.' *7 ,(,+*.*7 -*' =*5= *' <.(.# +' :5&(,' *,+' &*G= <9*.';*'7&-<#B .*.1 *7 7(;#+7 .# *,+';#,7 *7 (< -+;7 =#.+<5 *.*7 *+' 7**. *+*78 (,' (,',*' =(*77*.# +' =#7 +(5J(5.7 # G(.# *' =5-J: *' :5*' (,'+.(5)*' ;#,7 *7 M.#,;*7 (< *+*7 &#)(5*' :5*' J*' -(G(B(T*,' = 57 =.(=.*' # *>=(7*.' *7 7(;#+7 #5>' ,7+ M#+ (,7 =#.+<5 *.*7 *+' # 7*;5<+(,7 =5- :5*7:5 7+.(5 *.(,+';#,7 *7 (< *+*7 =#+. (+:,*71' ',&*7+' =#7*,' <*' G(G*,+' ;*') *',' +7#<*' (' *7 7(;#+7 ,*' 7(*,+' #;G 7';#,7 *7 (< *+*7 ;*7 G 7 ;*' # (,7+ +5+ (,8 *+' <*=*,B ;#,+' #=*5,*' = # ,+*' ,&*7+' *,<(.*'=#.)*,5*' <*,+.*' *,>1' ')(57 ,&#;(=+*S'=#7 *' =.(J*+';*' ;*<.*+' :5')(57 *7+'=.(=(7-8(,' *7*,' *.#7(.+ .0 7*,' G=58 +*.(,+' #5+*' # *5.7(<.7 *';*' ,(5)* *7';)Q 7(,7 .*,#+.(,+';#,7 *7 .;M G*,+71' *7+' ,7+#,+ :5*')(57 *)*S' *7 ;(5+*7:5 *><+*,+;*7' +.(5- *7 ;#,7 :5* :5*7 M#.,7(,71' *' ;*G#,;*' ' :5*7+(,' =.*# #- *' 75.' &#J(5.,*G*,+1'" ,'#== #5;+10

' 1 (5+(3 ' 1 # :5*7+(,':5&(,7=.(Q =(7*';*';*<;*.'7'=.-*=+#GG*,+'*7+'<* *';*'7#)(.' :5* 7 7(,+' *7';.(+7=G :5*7';*7 7(;#+7*,M#M*78)(57 #)*S';*J# ;*<.-+-':5* *7 7(;#+7',*'=(5..# *,+ #77 7+*.' #5>' #77*G- *7 =. G# .*71'" ,';*G#,;*' #.#J(5.,*G*,+ 1 - = 7 # ;*G#,;*';*'.#J(5.,*G*,+ =*,+' #)(.';*7 G(+ 7 +.*78 5#- *78 =5 7:5& *' #=(5.'(-J*+';*'7(5G*++.*'<*++*' 45*7+(,''(,'*>#G*,' .M(5.*,>' *+' #5' J5M*G*,+' ;*' &(=,('=5- :5*0 G# 7 J&(-7*.)*' :5*' *7 G(+ 7 :5&*,';(G*' 1 (5& (,M*(,',*7(, 1,5 *G*,+.# 7(,,#- *71 $$,*'7&#M+ =#7 ;*7#)(.';5*7 7(,+' *7';.(+7=(+:5*7 ;*7 7(;#+78 G# 7 ;*' &57#M*' :5& 71=*5)*,+' # .*' ;*7 G(G*,+7 ;*' -<.+;':5*' * .' # 77*' &*7*.< <*' *5.7 (,<+(,71' 7&#M+;*' 7#)(.' 7& 7' =*5)*,+' 8*G=(T*.' <*7 G(G*,+7 #7&,7+.5.*8 E*.,;.*' # ' *<+5.*' ;*7 (7';#,7 ;*7 7+#,<*7 =5- :5*7 ;& G 7 ;*' # (,7+ +5+ (,8 :5'7*' .-5, 77*,+=(5.' ;*.* # <(,7+ +5+ (,8 =(5.'.#(5.'=(5.'* *1" ,'#== #5Q ; +10 $$G*' 7<G- *' :5*8 7' (,'7*' 7*.+';#,7 *' ;-*.*+ ;&5,*'*>=.*77(,'M*,*.#*' :5'<(G=.*,*'+(5+*7 (< ;+;78 ',*'=.*7*,+*.# =57 ;*' ; < +-78 *+' ,* 7*.# =57 757<*=+ - *' ;&#J(5.,*G*,+1" ,'#== #5Q ; +10

& 77*G- *';<;*':5& ',&T #=#7 *5'#;; --.*.' 75.' &#J(,.,*G*,+1

-'+ ('R *)(*5;*+(5+-(,<+(T*,;(+N+.*' ;*'G# ,+*,.'#<(,7+ +5+ (,8 ;*=(.+*.' (-; 77#,** # = 57 =#. # +*' #5>' ;-*.*+7 ;* 77*G- *' ,#+ (,# *' 7#,<+ (,,;7=#.' *'.(1B (57 #T(,7+(57=. +;* 7*.B' G*,+';&(-* .'# #,#+ (,8;'#(''*+#5'.(8;*'7(5+*,.' ;*+(5+,(+.*=(5)(.'#<(,7+ +5+ (,0*+'7'<*7*.G*,+' ,&*;+ =#7 *+;'=.-+*8 7*.# +';#,7 +(,7 *7<(*5.78 =#.<*':5 '+*,+'# &(.;.*8*+':5*' *' G# ,+J*.';*' &(.B' ;.*'7+' *')(*5';*+(5+-(,'<+(T*,1 #7 7'<*7 (<-8 +;78';+*7';*7 G 7';*' # (,7+ +5+ (,8#5' 5';<7,B').*'<*7 G#> .#* 8 7*'=*.G*++#*,+';*';7<5+*.' #')#8 *5.*+' #<(,7*:5*,<*';*7 (7*+' *' ;*M.;';&#5+(.+;':5&* *7 G;.+*,+8 ;*' :5*' ;#,M*.' ,*' 7*.# +B '=#7 ;&*,)(T*.' *7 7(;#+7 ;#,7<*7 (<*+;71' *'<9(<';*7 (=,(,7 #+.*' # 5G-.*8 G# 7 '*7+75-(.B' ;(,; # (1

BJ(5.'G;G' (5' # ('*7+'=(.+ *8 +(5+'<+(T*,' ;(+' 5'(-* .'7#,7'.*7*.)*'*+7& ,+*.;.*'+(5+*' 7<57Q 7(,1" ,'*,+*,;';*7G5.G5.*710 (57#)*S';*<.*+;' :5*' *7 (< -+*7=#.+<5 *.*7,'=(5..# *,+'*.+*+8 ,.'#5<5,*'<(..*7=(,;#,<*'#)*<' *7.;M G*,+70(.' :5*'*7+'&(-J*+';&5,*'<(..*7=(,;#,<*\'<&*7+';*'=.*,Q ;.*' &- >.';&5,*';* -*.#+(,8*+';* *'+.#,7G*++.*' #5,'=#.+<5 *.'(5'#5,'<(.=70';#,7<*'7*,7 &#77 78 +#,<*'7+' 5,*'<(..*7=(,;#,<*'(+.*';<.*+')(57 ,+*.;+';(,*';&(5).'#'=(.+*';*7 (< -+;7#5>'7(Q ;#+7';*'&#.G**8*+<1'" ,'G5.G5.*1''',';*G#,;* E# *.'#5>')(>10 ' Z

-'(# 'R # *<(,;*.*;#<+(,',*'G*'=#8 #'=#7G* *5.*':5*'#=.*G*.*1 '#5+7*.*=(<7,B' *5.*':5*'#=#.-*G*.*1 '#5+7*.*=(<7,B' #5>'=. ,<=*71 *7 7(;#+78 7(57P(E<*.7*+' (<*.7 9(.7';5'7*.)<*'(5+' *7 G;G*7 ;.(+7':5*' *'.*7+*'<+(T*,78*+J*'=*,7*':5*',(,B7*5 *G*,+' 7=*5)*,+' #77 7+*.'#5>' (< + 78 G# 7 :5*' G;G*' 7=*5)*,+'*,' +.*'G*G-.*71 *'=.(=(7*'*,'<(,7*:5*,<*';*'; <. B +*.':5*' *7 7(;#+7*+' (9*.78 9(.7' *'+*G=(;*' *5.' 7*.)<*8*+'#)#,+' #.*+.#+*' G +# .*8(,+' *';.(+ ;&#77 7+*.'#5> (< + 7:5'7&#77*G-*,+=# 7 - *G*,+' ;#,7 *7 M#., 7(,71" ,'#== #5; +10

,' ;*G#,;*' #=.(.+' =(5.' # .*;#<+(,' ;(' 1 9#=* *.1 B

-' ?'0 *'+(5+*7 *7 .*;#<+(,78 #;*., .*' G*'=#.#+' # G* *5.*0* *',&*7+ 757<*=+ - *';&#5B' <5,*'(-J*<+(,'"(,';*G#,;*'## *.'#5>')(>00 G# 78 ;#,7 *7<J.<(,7+#,<*'7(.#M*57*7(5',(57,(5B')(,78 #:5*7+(,'*7+';*7#)(.'7'&(,';(+757=*,;.* *' ;.(+:5*'+(57 *7'7(;#+7(,' ,<(,+*7+#-*G*,+1" ,';*G#,;*'E# *.'#5>')(>10

#;7<577(,'*7+'*.G* *8*+' #=.(.+*'#<<(.;*'# #.*;#<+(,';*' #.*;

- ' = ' ! #'R (<' #'.*;#<+(,' ;*' 1 9#=* *.'+* *':5*'J*' &#;(=+*R

L' & 77*G-**,#+(,#*';<#.*:5*' *7(<*.78 7(57&(<*.7<+'7(;#+7';*'+(5+*7 *7#.G*78 9(.7*' +*G=7';*' *5.'7*.)<*G +# .*8;*7#==* 78;*7*.*B' <<*7*+';*'+(5+*7 *7 (,<+(,7';*' *5.' +#+8=*5)*,+8 J57:5&# &9*5.*';*' #.*+.#+*8 #77 7+*.8<(GG*'+(57 1 *7#,+.*7<+(T*,78 #5>'7*#,<*7 ;*7 (< + 7 :5' 71#77*G9a*,+' =# 7 - *G*,+' +' 7#,7#.G*7 ;#,7 *7 B *5>'(5' 7 7(,+'*,'M#.,7(,'(5'*,';5*#.8 L'

L K1) * .' - 7897 3 $ 7

4 1

& B11B =#27E ;'5,'<(5.. *.'#)#, L 9 *.1 *=(7 + (,' :5 *=. (;# # 7(, , ;' :5'<(.'<(,+ P , 5 ; *G* +'=;+;# # .#)*.7 '; *=#) *1 *+ *G#5 .* ,57 :*# .#==*$# * (,0 (,'7%*2 G#M ,M :5*=#>; +# +'<((< 5<8 *+ :5i(,' *,'#==(. # '# ,7' i9*5.*52* ((5i *1 ,'# 5 # *, ;*G# ,' :5*<*'<(5 .' #+# 0 *<(G*3 5 *T ;*=5 *;*7E # # ;5 .# ,7T)#5 *i *:5*'*#<9#.M* ; #==(.+:.' *7 #.+ < *7 ;*' # ; *+* 9 # 7#,<+ (,' .(T# *i *+' ;* =.*7*,+*.'* ,' G*G* +*G=7 5,' ,55 *#5' , *G(.* ;*7 G*5 *7 *+#+78 .* # ' 9 # 7*=#.#+ (,' ;*' #' .#(7J.9#, *1 ;i#.*<' *'.(T#(G*;* (,M. *1

7 ;., *.*7 ,(5)* *7 ;* <- 7+(?' ,i##==.*, ,*-+'. =,1

O ' $X ' ' *;5* .*M,#,+' ;* *5>i

(,7) *,+;* 5 .* .*G*++.* E +# ; <+#+5.* ;* # ; *+* M*.i G#5 :5*5,' ,*G(.* ; ' .*, *.G* 7*7 .*< #G#+ (,7 <(,P1 +.* *7 ;*<.* 7 ;* 77*G- **,#+ (,# *;* .#,<*i *+' ;((+)(;' # +*, *5.R

';5 .*M,#,+' ;* *5>i (,+7 :5 i ; 7 #<(,)(<#+ (,' ;*7 *+#+7 M* .#5>' ;* .#,<*i #)# +' .*:5' ;# .(' *7 *7==i .#,<*7 *7 = 57 =.(=.*7 9 *+.#,:5 7*.'75.' # <(,7*.)#Q + (,' ,+#< *;* 7*7 ;.(+7i ,* =5+' ;(,* :5 *+.* *>+.*G*i G*,+' 75.=.7 5.7:5(,'<(GG*, # 9 *>=*5+*.' # 77' ;#,7 7*7 =(77*77 (,7*,' 7#<* *7 ;*<.*+7<(,,57 ;* i 77*G- **,#+ (,# *1 *=. ,<* #>9*.<-*'J57:5i <'E7(5+*, .'*+' ';*i *,.*7*7 ;.(+7 #)*<5,* *.,*+* ; M,* ;*7(,'<#.#<+*.*i =#.' ;* (.+*7 .*=.*7*,+#+ (,7#;.*77 *7 #5 .(';*7 .#,=#7 *+' =#.' ;*7 =.(+*7+#+ (,7=5- :5*7 1 # 7 7#7 +5#+ (,8 #,7' :5* <* * ;* 7*7 <(B # 7i *+#,+' ;*)*,5* =* ,' '=*,'##.i G#,+*i ,(+#GG*,+' *,' ;*., *.' *5 =#.' #<.*#+ (,';*7 (5i)*+ *7 G5G< = +*7 *+' =#.' i* *<+ (,' ;*7 ,(5)*#5>J5M*7i 1 1 1 *,' # ,.(.G* ** *-*' ;* G= .*i =#.'5,* **+.* #;.*77 * ' 1 1 i* * bE J#5)*.1 #.'<*++* **+.* i*.*7 .*5.'*7+ =. * ;*)(5 (.' - *5 =(.+*.i* *1=57 + =(77 - *i ' # ;* -*.#+ (,' ;* # ;*+* ;* i G= .*i <* *' # .*i :5' ;*) * +' ;* J(5.'*,'J(5.'=575.M*,+*i# ,':+ * *7 +#+7 ,i .*77 7=5 7 *,+7 *.*M *.' ;#=.-7 *7 ,*75.* ' :5* * <(.=7 M*.G# :5* +.(5)*.# -(,' ;#;(=+*.i 7(' :5* <*7 G*75.*7 +*,;*,+' # 5,* .*7+ +5+ (,' #-7(5* ;*7 =. ,<*7 *7 7 =#.' i 77*+, - * ,#+ (,# * ;#,7 *5.7 ;.(7* ,' 7#<*i 7(' :5* *7 #-(5 J77* ,+' <# +(,' #G i <# *1 1 i ' ,* ;(5+*=#7 :5* 1 1 1 ,* ;(5+*=#7 .*7+ .*,;*,+' # 5,* .*(GG# ,;*.' i 6 *7 ;*) (,' ;*7 =. ,<*7 *7 ;*' ;# ;(=+*.i 7(' :5* <*7 G*75.*7 +*,;*,+' # 5,* .*7+ +5+ (,' #-7(5* ;*7 =. ,<*7 *7 7 =#.' i 77*+, - * ,#+ (,# * ;#,7 *5.7 ;.(7* ,' 7#<*i 7(' :5* *7 #-(5 J77* ,+' <# +(,' #G i <# *1 1 i ' ,* ;(5+*=#7 :5* 1 1 1 ,* ;(5+*=#7 .*7+ .*,;*,+' # 5,* .*(GG#,;*.' i 6 *7 ;*) (,'

+(57 *2 ; =#.+*G.# 7 ; *' "%*G= .*1 * ' G*'75 7'+.#+7=(.+* G(%G*G*' ;#,7 5,' M.#, ;' , (G -.*' ;*' <*7 #7 *7 ;*' # ;(5% *5.'+' ;*' # G7 .*0 J%T'#' ' .*5, 77(57 *' , ;G*'+(' *,% #,<*'+' #) * *77*% # (*' +' % G-*^; ;% *#(.=9* ,7 +' *7<(5=#- *71 %T'#')5' :5* :5* (7 % , ; ;.*,<*'+' #)#L . <*' =.*7 ;*.#5>7(,7 :5 *> M*, +' *7 , .G +*7 -5G# , *70 J%#')5' :5%(,' 7%(<<5=# +' = 57 ;*' *7 M#.;*,' :5*' ;*' *7 M5;% . .0 J%T'#')5' # (*' #)(.' 7*7<#<9(+7*7<(GG*' *' <. G*% +' ;*5>' -(GG*78 :5*' *5.'#77(< #+ (,' ;(+' .*, ;.*' = 57 (57 *,<(.*% ;'7+' .* *.G;7*,7*G- *' ;#,7 5,' *7=#<*' ;*' :5#% +.*' = *;78 #5' G *5' ;%5,' =#77#M*' ; .+% 5,' # .' =5.' +' -.*' ,*' < .<5 # J#G# 78 *5+%;+.*'J5M*.*S%)(578 G*77 *5.78 :5*')(57 ,*' ;*)*S' =(,+')(57 7;=#.*.17#,7 #)(.' (*.+' -' 77*G- ;*' ,# (,# *' *7)5*7 7#M*7 *+'=.((,;*7 :5*')(57 ,7= .*.(,+' +'<*+' *M#.;')(+.*' =9 *7(=9 *' *+')(+.*' -5G#% , +;1

3 '^*7*<(5.2' ' ')

*' *7 ,)(:5*.#' #577' 75.' *7 #+* *.7 ;*' 7*<(5.7 *+' ;*' <-#. +;1 (57 7#)*S% G*77 *5.78 J57 :5% ' :5*' =(,+' # =#% .*77*' ; 5,*'=#.+% *+' #<.# ,+*' ;*' %#5+.*% (,+' ;M.#; '<*+*' ,7+ 5+ (,1' ,%*,' *7+' =(,+' ;*' = 57 ;#,M*.*57*' #5J(5.% ; -5 % ' ,%*,'*7+'=(,+;*' = 57<#=#- *; *><+*.'+(5+*') (+.*' M #,<*% ;*' .;5, .' +(57)(7 * (.+78 ;*' # 77*.' ;;=(T*.' +(5+') (+.*'<(5.#M*1' ' $X8XXX' ;<57 7(,+'#-7(.-;7 <-#:5*' J(5.% *+<*++*=*. *' ,%*7+=#7 5, :5*G# 9*5.' :5';=;7:'75.' ,(571 *' ; .*<+(.*'#<-*.<9;' *' G(T*,';*' .#G*,*.' #5' +.;7(.'=5- <5,*'7(GG*' GG*,7*% ;(,+5,*'7*5 *' =#.+* ;) 7;*'=.(=(.+(,,* *G*,+7(5 #M*.# + *7 -* (,7 ;5,'7 % M.#,;' ,(G-.*';*' G# -*5.*5>1 # (5 ';*' (.+ *.'7*7 5% G ;.*7 =#.'(,*'<(GG5, <#+ (,' 5+ *% a#<-#.M;' ;*5>' ;*' 7*7 G*G-.*7 ;*'<(, ;.*'#)*<';*5>'<(G+;7 ;*' % 77*G-;*' 1,#+ (,# *9 *' *,;' <+;*'<* 5' ;*' G*,;<+;*'<* 5' ;*' G*,;<*7 *+** ' =*,;#,+' '# <.:'<5*% 7' %(.;.*' *' -(,9*5.'=5- <7 *>L' M*# *,+' G=;. *57*G*,+' # 75==.*77(,' =.(<9# ,*' ;*'<*7 #+* .*7 #)#,+' ;*'=.()(:(*.' 5,*' (' =(5.' %(.;(,.*,*' # #+' #)(.'(5)*.+' ;*7+.#)#5>' ;5,*'5+ +;'.*<(,.5*% *+' :5' 577*,+' =*55;+.*' ;(M,;7 ;*' # <#= +# *L

97 ' _K

' % ' 1

' ' + 'O J ' 8

' ' ' ' 'K/' 1

- ' ('% %#77 M,#+'*7+' *' .*=.;7*,+#,+' ;#' ,5% BG*.# .*% *+' *' .;75 +#+' ,;<*77# .*' ;*' # =.*7*,<*' ;5' .*=.*7*,+#,+'*7+' ;*' # .*' ; 7=#.#++.*' =.(M.*77 ')*G*,+' *' .*=.;7*,+*1

%#77 M,#+' # +' *7 (,<+ (,7 ;5' ,5G*.# .*% G#+7 ' *,' *7+' :5% ' ,*' =*,+' .*G= .% +' ,*' =*5+' # .*' +(5+' <*' :5*' # +' #.M* +% *' ,L*7+' =#7 7*5 *.#*,+' =#.<*' :5% ' ,%*7+' =#7;*' <(,)*,+ (,'5,)*.7* *% <%+*7+' =#.<*' :5% ' ,*' =*5+' ;+.*' ; 7;'+* *G*,+' :5%#)*' <5 ' (,'7(' *,' *+#+' ; #<9*+*.' *+' ;*' G*75.*.' *7 = 57 =* +*7)# *5.7+' %#77 M,#+')#' ;(,(,*<*77# .*G*,+'<9*.<9*.' #.M*,+% *+' =#.' <* #7*5 ' %#.M*,+' ;(+' *' .#, (,,*.1' *7 M.(7 #77 M,#+7 7(,+' ;5,*' ,;M(<#+ (,' = 57 ; < *' :5*' *7 =*+ +78I+%=#.' 5,*' J57+*' <(,7;:5*,<*% *7 =*+ +7 ;()*,+' .#,M(,,*.' *7 M.(71 (#' # G#.<9*' *+*.% 9#:5*' (7 :5*' (,' =*55;+.*' ;(M,;7 ;*' # <#= +# *L

)#,+' #' <.*#+ (,' ;*7 #77 M,#+7 ;*' WX')18'+(5+*7 *7 <# 77*7'*+# *,+' .*;5 +*7 #=#T*.'*,'*<57'+(5+*7 *7 7(GG*7#5B;*77(57;*KXX')1 %9(+,G*' #7;'=#T# ' *,' *7=*<*7 7 ,(,' +(57 *7 (5., 77*5.78 #5' G(,7 +(57 *7 (5).*.71 5' G(G*,+' (' *7 #77 M,#+7 ;*' WX')1(,+' =#.,% #=*.+*' :5% '75- 77#+7*5a#<(GQ G*,<*' =*7*.'*,'=#.+ *' 75.' *7 (5).*.78*+' %#.+ *' 75 ;*

WX')1'*+' !' ;*#1'45*'"(!□ #77 *S G#,+*,#,+' ;*78 <*,;.*' % <9* *' J57:5%#$XX 7(578<*' 7*.#,(,B7*5B *G*,+' (#).*.8 G#7 *' J(5.,# *.8 9(GG*' ;*=*,+*' :5% 75==(.+*.## =*.+*' :5% *775*.## %#78 7 M,#+1

5' :=+' #<9+# +' ;*7 ;<57 =(5.'=#T*.' <*7 +.(7 <#77*7,%#5.# =57)' *,' #<9*+*.8*+' <*' 7*.(,+' *7 :5'7*' +.(5)*.(,+' .;5+*7 # *' # .*1 *7 <(5=(,78)#B+B(,'7%**.*.8 ,*' =*.;#*,+' =#7+=(5.:5(' *7 =*+ +7 #77 M,#+7 =*.;.# *,+B 7\' $%L *7 *(5=(,7 *+# *,+'<(,')*.7 -*7*,';<57)#)((,+;';5'=(.+*5.8 # #<# 77*' ;*' $*>+.#(.;,# .*8*+' *7=*+ +7 #77 M,#+7 ,*' *7*.(,+'=#71 #;*.*,<*' *7+' GG*,7*1 (' =#Q =*.',*=*5+#==.(<9*.';5',)*#5';*' %#.M*,+8 (5'7%T' G*++.*8:5*' (.7:5% '*7+' .;# 7#- *' *,'*<57 # #)(B' (,+*' #5' =(.+*5.'*+' 7#,7 =*.+*1' K%P $%T'#)#+' =(5.' B$ G (,'WXX8XXX')1';*'<(5=(,78(5' # =*,' =.;78<+' 7 ,*' 7(,+' M5;.*' 7(.+7 ;*7 G5.7 ;*' #.78 (5' #5' G(,7 *7*><*=+(,7 7(,+'.#.*78*+' '7%#M+*' <' ;%5,' =#=*.' :5*' (,' =.*+*,;*7 #77 M,#+7=#T#-*7 =#.' ;*7 =#.+ B' <5 *.78*,.*';*'-(,,*7 *+1.*7;*'<9#,M*%*+;*7 - Q *+7 75.' % +#+1 *7 *+7<(,)*,+(,,*7 ,*'7(,+'=#7 7*5+*G*,+' .;# 7#- *7 *,' ;<57 #')((,+;0 G#7 7 7(,+' -.*7 *+' ;*' =5.*'<(, #,<*1 ,' <* # =*5+' .;577 .;#,7 5,*') *' ;< G#,5 #<+5.*78*+':5'.*,B' *.G*'+(57 7*7 (5).*.7';#,7 7(,'7* ,0 G# 7 <* # *' 7*.# +B ';#,7 5,*'#5+.*8;#,7 5,*') *' ;*' G#,5 #<Q +5.*7 ;7=*.7;*78 ;(,+' *7 (5).*.7 7(,+' .;=#,;57 ;#,7 #<#G=#M,*8# (5*,8=#.' *>*G= *\' # 7 %(,Q *> - *' ,*<*77++;'.*,)*.7*'(5' #5' G(,7 *-.#, *' <*7' (,7 ;*.#+(,71 %#.M*,+' 7%* *)*' * ' 7%; ;)*.#0 ,5' G(T*,';.*<+' ;*' *' # .*' -# 77*.1 ;7:5*')(57 .#=B' =*S' %#M (+#M*8 '7*'.*+ .*8 G#7 '*G=(.+*' M#.M*,+' #)*<' 5 1 %*7+'5,*' ;**' -*#5<(5='+.(=' -#.;*' :5*' ;%*77#T*.' ;*' 7*' =#77*.' ;#+M*,+0' #5+' 7*5 *.#*,+' +;<9*.' ;%*,')(.'",(,7 -*7(,0*+' *7 #77 M,#+7 7(,+' *' G(T*,'5, :5*18<#.',(57,%#)(,7=#7 *' <9(>';*7 G(T*,71

,'.*G;;*B,(57 *7+' ,;7=*,7#- *8 ' ' $ '6 ',5+5G1 *' ,%*7+' =(,+'5,*'G 77(,';,) *8<%*7+'7*5 *G*,+'5,*' =(,+;,)*8<%*7+'7*5 *G*,+'5,*';Q)7(,';*.*,+*1

7 J*' ,*' ;*7<*,;.#' =#7 #577' -#7 :5%(,')(,7 =.(=(7*' ;*' *' # .*0 #?' 5 BGEG*' ,*' =#77# =#7 $X')18' *+' (,' +.(5)#:5% ')#+;+*' +.(=' (,1' * Z,%*7+' =#7 :5*' J*')*5 *' ;+#- .' 5,*' <(G=#.# 7(,' *,+.*' *' 7T7+*G*' ;*' #?' *+' *');+.*0 ' T' # #5+#,+' ; *.*,<*' :5% *7 =*+ +7 #77 M,#+7 ;*' W)1'<%*7+'=.(=(7*.8 *,' ;%#5+.*7+*.G*78 ;*' # .*' 75- .' #5' =#5).*' # =*.+*' :5*' 75- +' #5J(5.;% 5' %9(GG*' # 7;1 %*7+' #).# B' G*,+' # =.*< 7(,' *' =.(7*8(,' ;*' # +9*7*1

)#,+' # <.*#+(,' ;*7 #77 M,#+7 ;*' WX')18'+(5+*7 *7 <# 77*7'*+# *,+'.*;5 +*7 #=#T*.'*,'*<57'+(5+*7 *7 7(GG*7#5B;*77(57;*KXX')1 %9(+,G*' #7;'=#T# ' *,' *7=*<*7 7 ,(,' +(57 *7 (5).*.71 5' G(G*,+'(' *7 #77 M,#+7 ;*' WX')1(,+' =#.,% #=*.+*' :5% '75- 77#+7*5a#<(GQ G*,<*' =*7*.'*,'=#.+ *' 75.' *7 (5).*.78*+' %#.+ *' 75 ;*

WX')1'*+' !' ;*#1'45*'"(!□ #77 *S G#,+*,#,+' ;*78 <*,;.*' % <9* *' J57:5%#$XX 7(578<*' 7*.#,(,B7*5B *G*,+' (#).*.8 G#7 *' J(5.,# *.8 9(GG*' ;*=*,+*' :5% 75==(.+*.## =*.+*' :5% *775*.## %#78 7 M,#+1

5' :=+' #<9+# +' ;*7 ;<57 =(5.'=#T*.' <*7 +.(7 <#77*7,%#5.# =57)' *,' #<9*+*.8*+' <*' 7*.(,+' *7 :5'7*' +.(5)*.(,+' .;5+*7 # *' # .*1 *7 <(5=(,78)#B+B(,'7%**.*.8 ,*' =*.;#*,+' =#7+=(5.:5(' *7 =*+ +7 #77 M,#+7 =*.;.# *,+B 7\' $%L *7 *(5=(,7 *+# *,+'<(,')*.7 -*7*,';<57)#)((,+;';5'=(.+*5.8 # #<# 77*' ;*' $*>+.#(.;,# .*8*+' *7=*+ +7 #77 M,#+7 ,*' *7*.(,+'=#71 #;*.*,<*' *7+' GG*,7*1 (' =#Q =*.',*=*5+#==.(<9*.';5',)*#5';*' %#.M*,+8 (5'7%T' G*++.*8:5*' (.7:5% '*7+' .;# 7#- *' *,'*<57 # #)(B' (,+*' #5' =(.+*5.'*+' 7#,7 =*.+*1' K%P $%T'#)#+' =(5.' B$ G (,'WXX8XXX')1';*'<(5=(,78(5' # =*,' =.;78<+' 7 ,*' 7(,+' M5;.*' 7(.+7 ;*7 G5.7 ;*' #.78 (5' #5' G(,7 *7*><*=+(,7 7(,+'.#.*78*+' '7%#M+*' <' ;%5,' =#=*.' :5*' (,' =.*+*,;*7 #77 M,#+7=#T#-*7 =#.' ;*7 =#.+ B' <5 *.78*,.*';*'-(,,*7 *+1.*7;*'<9#,M*%*+;*7 - Q *+7 75.' % +#+1 *7 *+7<(,)*,+(,,*7 ,*'7(,+'=#7 7*5+*G*,+' .;# 7#- *7 *,' ;<57 #')((,+;0 G#7 7 7(,+' -.*7 *+' ;*' =5.*'<(, #,<*1 ,' <* # =*5+' .;577 .;#,7 5,*') *' ;< G#,5 #<+5.*78*+':5'.*,B' *.G*'+(57 7*7 (5).*.7';#,7 7(,'7* ,0 G# 7 <* # *' 7*.# +B ';#,7 5,*'#5+.*8;#,7 5,*') *' ;*' G#,5 #<Q +5.*7 ;7=*.7;*78 ;(,+' *7 (5).*.7 7(,+' .;=#,;57 ;#,7 #<#G=#M,*8# (5*,8=#.' *>*G= *\' # 7 %(,Q *> - *' ,*<*77++;'.*,)*.7*'(5' #5' G(,7 *-.#, *' <*7' (,7 ;*.#+(,71 %#.M*,+' 7%* *)*' * ' 7%; ;)*.#0 ,5' G(T*,';.*<+' ;*' *' # .*' -# 77*.1 ;7:5*')(57 .#=B' =*S' %#M (+#M*8 '7*'.*+ .*8 G#7 '*G=(.+*' M#.M*,+' #)*<' 5 1 %*7+'5,*' ;**' -*#5<(5='+.(=' -#.;*' :5*' ;%*77#T*.' ;*' 7*' =#77*.' ;#+M*,+0' #5+' 7*5 *.#*,+' +;<9*.' ;%*,')(.'",(,7 -*7(,0*+' *7 #77 M,#+7 ;*' WX')18'+(5+*7 *7 <# 77*7'*+# *,+'.*;5 +*7 #=#T*.'*,'*<57'+(5+*7 *7 7(GG*7#5B;*77(57;*KXX')1 %9(+,G*' #7;'=#T# ' *,' *7=*<*7 7 ,(,' +(57 *7 (5).*.71 5' G(G*,+'(' *7 #77 M,#+7 ;*' WX')1(,+' =#.,% #=*.+*' :5% '75- 77#+7*5a#<(GQ G*,<*' =*7*.'*,'=#.+ *' 75.' *7 (5).*.78*+' %#.+ *' 75 ;*

E

, +* 7 'G# 7<* ++ ' : , '<(G = (7*' G *' ' "(5+' *, .*8' : 5 ' , #'J#G# 7' # +'=#.+ *'; #5*5 *# +.*8' ** 5 8 '*7+' -.*8' 7(5 *.# ' 1 ' =*(+' # ; (=+*.' 7(, '*. : ' 5 , *' (. G *' : 5* <(, 8' : 5 *' ; *' M(5 *. , *G *, +0' , 5 ' , &#' *' ; .(+' ; *' &*, 1' *G = ; <-*.0 *#.' *' M(5 *. (*G *5+' (&*7+' # +' : 5 *' = ((.' *7' M(5)*. , *#1' 5==(7*8+8((' : 5*' *7') M, (, # 7', 7*' 7((+' 7(5G 7' #5' =#=*' =#.' *5.' = * (*' ((=+ \' *' . ; =(, ; 7' : , & 7' 7(, +' -.*7' #, 8' (5. ; 95 8' <(GG*' (, ' <(,) * +' : 5& 7' &; # *, +' # (.7)' ; *' <9#, M*.' #' (.G*' ; *' *5.' M(5 *G*G*, +1' #J(5+*' : 5*' ((+' *(5+.#+' : 5&(, ' 75==(7*' # ' *, +.*' *7' M(5)*. , 7' *+' *' M(5 8')*. G*, +' : 5& 7' 7*' ; (7 77*, +' *7+' , ; <*77# .*G*, +' . ;)(<#- *' ' #' (; ; *7' =.*G *.71' *' <(, +.#+' : 5*' # +' 5 , ' =*(= *' #)**' 7*7'#; G # 7 .# *5.7' *7+' ; *' (5+' #5+.*' , #+5.*' : 5*<*8' 5 ' : 5*=*5)*, +' # .*' ; *5>=*5= *7' *, .*' *5>1' ' , *7 ' =#7' -*7(' ; 5' *(, 7*, +*G*, +' ; 5' M ,) .5*G* +' =(5.' : 5*' *' =*(= *8' : 5+' &#' ,7+ +5 '7#, 7' =*. ; .*' 7#' 7(5 *.# , *+; 8' # +' *' ; .(+' ; &*, '*-#, M*.1' *' <.(7' : 5*' (*7') ; . +; 7' 7(, +' ; *7' =. , 8' 7 =*7' , (, *7+#- *78' : 5 , *' 7#5 .# *, +' <9*' : 5*.' : 5*' *7' *(8' #*G 7' ; *' #' 9*. ; ' *+' ; *7' ; .(+7' ; *7' , #+ (, 71' # 71' , *; 8' .#P+8(, 8' ' .; 75 +*.# +' ; *' <*7' = . , < =*7' : 5*' <-#: 5*' =#.+ *' ; *' &*=# 5<# 7' =(5 . .# +' 7*' ; *< #.*.' ; *=*G #, *1' *' .; =(;7' : 5*', (*=#. *' ; *-&*G=.-*' .#, : # 7, &*7+' #<+5* *8' G*, ' , ; *=*, ; #5+*' =#.<* 7' G ; G*' : 5 * *' *7+' =#.+ *; &5, *' 7(< ; +*' #T*<' #: , * *' * '#<(, +.#<+7' #, 7' ; (5+*1'#)#, +' #' .;)(5+ (, 8' <-#: 5*=#. *#5.# +*5 *; .(+; *' 7*7; =#.*.' ; 5' +(5+8' =#.<* : 5&#5<5, '=#<+*' 7(< # ' , *' *7'5, 77# +' *, +.*' * 7 1' " ' 7 ; .*' : 5* : 5*7' .5G*5.71' P # 7' #5J(5.; &95 8' =#.' 5, *' *(, *; ; # (, '7(*, , * *8' *7' 7 , M+ (# .*' G (, 7' ; *' .#, 8' :# 7 7(, +' ; 7' *, +.*' *, >8' -'.*><*= (, ' ; *' : 5* : 5*7' *, 5*G 7' ; 5' - *, ' =5- <' =*5+8 ; +.*8' =#.' (, ' =#<+*' 7(< # ' : 5 ' (- M*' <-#<5, '*,)*.7'+(57' *' (57*,)*.7' <-#<5, 0' , 5 *' =#.+ *' ; *' &*G = .*' , &#' *' ; .(+' ; *'. (G=.*'<*'<(+.#<+1) ' 6 0' #.' <* #' G ; G *' : 5*' *7' +; M, , # 7 7(, *' -.*7'*+' , ; ; =.5 ; #, 78' 7' =*5)* +' ; *G # , ; *.' *5.' ; 5&' , (' -' #' .#, <*'1' '*7+'*) ; *, +' : 5&(, ' =*++= *' , ; *=*, ; *, +' +(5+' &+5. *'=*#+' #; (=+*.' #' (. G *' : 5*' *5 8 '*7+' =. (, (<*.' # .; 5, (\' &#' =. (5) ; ' :5& M, (, ' # 7# +'=#, <' ; 5&<(G; ' * .()* <*'8' : 5& ' , &#' ; ' # ; , ; ' : 5*' <(GG*' *, M#M*G*, +1' *' 7# 7' : 5&(, ' G (-J*< *.# # =.*7<. =+ (, 1' #, 7' ; (5+*' # =.*7<. =+ (, ' *7+' #; G 77 - *' ; #, 7' <*.+# , 7' <#7 (.7:5*' # =(77*77 (, ' *7+' GG ; G(. # *8' (.7:5*' *7' +.*7 ; *' <* 5 ' : 5 ' # .*.*5; : 5*' 7(, +' , <*.+# (71 .' *7' +.*7 ; *' 6 , # ; , # - ; ' ; & +M, (, ' 7(, +' *(, 5570' 7 7(, +' ; #, 7' +; 5+*7' *7' - - (+9; : , *71' *7+' =. (5.*' : 5*' # <*77 (, ' ; 5' (G+#+8' # *' =#.' 9 ==*B *B #. ; ' ; +# +' B J57 *8'=5 7 : 5& '#===#.+*, # +' -' 9#. *7' ; ,J(51' (7.(7' (, +' <(7+#GG*, +' ; *I ;' ; *7' .; < #G#+ (, 70' (, ' .*=. ; 7*, +*' *7 #<+*7' ; *' 75-7+ +5 (57' *, ')*. 5' ; *7 : 5* *7'+(+++*8' # ; , #+ ((*7+' , 5 *1' , ' , *' =*, +' ; (, *' =#7' ; < #G*.' *' # G#> G*' =(Q + : 5*' : 5 ' ; +' : 5*' ; #57' *' ; (5+*' (, ' ; (+' .*7=*<+*.' *' =(7*7*77*5.1' *' I *' <. (7' =#7' ; # *5.7' : 5*' *' = *' ; *7' ; ; *7) *(*' # ; M5*.' < ' *' ; . (+' ; ' <(, : 5 ; +*8' 5.+(5+' : 5#, ; ' ' # #-; 7 ; ' ; 5' =(5. (. ' .* M *5>1 ? '6 0' #. .#, <*' =*, +' =. (, (, <*.' # .; : 8' # -' = 57' (.+*.# 7(, '* *' # *' ; . (+' ; *' &#<<*= *.1' *' ,&#' ; &#, +.*' G (+ '-'<(, 75 +*.' : 5*' 7(, ' , ; .+1' ' *++) *' : 5*7+ (, '1B) 7+B ' ; *' 6 , +; .*+' ; *' # .#, <*' ; &(.8' ; (, *.' -' .*5, (, ' (5' ; *' &#<<*=+*.' /' B *' <. (7' : 5*' ; #, 7' *7 ; *5>' <#7' *' .; 75 +#+' *7+' *' G ; G*L' *7') M, (, # 7 7*. (, +' .; 5, 7' -' # .#, <*0' *7 78' *7' <9#. M*7 7*. (+' <(GG5, *78' -' *><*=+ *, ' =*5 B ; +.*' ; 5' =#T*G*, +' ; *' , (+.*' ; *+*8' #5: , *' 7' =(5. . (, +' , *' =#7' =#.+ < =*.1 #G-.#M*' #5>' =. , <*7' ; +.#, M*.7\' *7' , #+ (, 7' ; +.#, M ; .*7' , *' =(5. .# *, +' =. *, ; .*' (G - .#M*' ; *' <*++*' .*5, (, ' : 5*' ; #, 7' *' *#7 (+' , (7' ; . (+7' (*' *.# *, +' =#7' ; M + G*70' (.' =*.7 (, #*' *, ' 5.(=*' (*' *7' M, (. *' (5 7' *7' M, (+' =#7' ; M + G*70' (.' =*.7 (, #*' *, ') ; * *0' (, <(, , # +' *7+.# +; 78' (, ' <(, , # + *7' , (< # + (, 7' : 5' (5+' ; +; ' # +*7#) *<' *' =#=*0' +(57' *7' ; ; =; +7=5- <7' <(, 8' +#+*, +' , (7' ; . (+71 (@ ' 6 '0' ' ' ' .*M#. ; *.' <*++*' . ; 5, (, ' <(GG*' 5, *' <(, ; 5 ; +*' 7+' *' ; 75 +#' ; 5, *' M5*..*' # *' .#, *-*G*, +' (5' n X X E' #M.*77 (, ' 75- +*' *+' G^ =. ;) 5*0' * *' , *' 7&#== : 5<' : 5&-' 55'+* . +(.*' : 5&(, ' , &# J#Q G# 7' =(77; ; ; 8' (, ' : 5 (, ' # &-#, ; *5(*' *, ') *. 5' ; &5, '+ # ; ' # +' =#. ' ; *7' =*.7(, *7' : 5' #) #*, ' *' . (+' ; *' <(5 .#<+*.1' #' .*5, (, ' ; &) M5(, '#5.#8+8* *'#(<5, ' ; *' <<7<#. #<+ ; .*7\' #' .#, <*' #' +(5J(5.7' *, ' # 9#5+*' =. (=. * ; ' ; *' <* ' # 78' * ' 5&*, #' # 77 ; #5=#=*' : 5*' #J(5 77#, <*1' *, *7*. #' =#7 # (' ; 5' = 57' (.+0' #.' <* +*' +(' *, +.# , *' #) *<' * *' ; *7' ; ; *7' ; &, J57+ <*' (.7:5& ' , *' # ' : 5*' .*=.*, ; .*<*' : 5' 5' #===#.+*, +1' , ' , (57' # ; +0' 8' #5' *5' ; &; +.*' ; #, 7' *7' G# , 7' ; 5' =#=*8' . M, (, ' ; # +' *, .*' *7' G# , 7' ; *' : 5* : 5*=. , <*' =5 77#, +8' (. ; (G *. *S B) (57' # . ; 55 (, ' \' (.7:5&5, *' =. (8' =. ; *' *7+' , J57 *G. , +' .*+*: 5*' =#.' 5, *' (.<*' 75=; . *5.*8' (, ' # *, ; ' (<<#7 (, ' #) (.#- *' ; &*>*.<*.' 7(, ' ; . (+1' ' <*++*' .; 55 (, ' =(5) # +' =. (; 5 .*' 5, *' M5*..*8') (57' , *87*. *S =#7 *7#M.*77*5.70') (57' , *' <(, +.*) *, ; . *' ; (, *' =#7 #5' ; ; <.*' =#.' *7 (, ' <(, +.*) (57' #) *S .*, (, *; ' -' +(5+*' (, ; 5; +*' *+' -' +(5+' =. (J*+' 9(7+ *1 @) ' 6 0' #5+B ' #<<(. ; *.' ; *7' , ; *G, ; 7' -5' =#=*' \' 45#, +' # ' (G #+8' (, ' 9*' +. (5*' , 5 *' +. #<*' ; *') *, *0' (, ' ; +' G G*' : 5*' *' =. S ; *' # .*, +*' ; &) M, ((' , &# =#7 ; ; ' =#T ; 0' G# 7' 75 +' : 5& ' 7*' +. (5) *' ; #57' *' <(, 8' + #+' =(5.' : 5*' # , #+ (, ' ; ( ) *' *' .*G-(5.7*.8' 7#, 7' : 5 '7- +' ; *' 7#' ; M, +; ' ; *' # .*' ; 7' .*<9*.<-*7' 5 +*. *5.*71 ! ' 6 0' 7+' Z ' ; *' , *, ; +' =(+ : 5*' ; *' # .#, <*' ; &(. ; (, ,*.' # .; 5, (, \') M, (, ' *7+8' =#.' 7# 7 +5#Q + (, 8' 5, *' = #<*' , G*, G=(.+#, +*1' *' : 5 ' =*+ +' 5' 7*.8') .' ; *' -#.. ; .*' ; 5' <; +; ' ; *' & +# +*1' *+#+) *G*, +' #5' <(GQ G*.<*8' <*++*' .; , (' *7+' *, <(.*' = 57' #) #, +#M*57*1' ' #5&' ; .# +' *,) .(, , *.' <*' =#T7' ; *' -#.. ; .*78' # .*' =#T*.' #5>' G#.*-#, ; 7*7' : 5 ' *, ' 7(.+ .# *, +' ; *7' ; .(+7' ; *+.#, 7 +0' *7) M, (, # 7*+ *7 (G+#; , 7' 7*.# *, +' 7<# G*, +' .#, *#7 7#, 7 J(5 .' ; &#5*, ' ; *7 #) #, +#M*7 : 5*' *5.' (.*' #.*5, (, 1' *7' *, +.#+*7 : 5& ' 7*.# +' , ; 7=*57#- *' ; *' G< .*' #, ' <(GQ G*.<*8' =(5.' *G=*<*.' # .#5 ; *' :5*' #< +*' # 7 +5#+ (, ' ; &) M, (, 8' 5 ' ; *) * ; .# <, +' # 77' 5, *7 *7 : 5&#5>' ; *=#.8' +*G*, +7' *,) .(, , #, +7 1111 1') M, (, ' 7*.# +' *' .; <*=+#<+*' ; *' (, 7' *7' *, 5*G 7 ' ; *' # -*.+***+' + *' # <(, 7+ +5+ (, 0' *' #8' , # 7G*' .* M *5>' T' *.# +' ; *7 .#) #M*70' 7(T' ; #- .# +5, ' (T*.' ; *' ; ; 7(. ; .*7 : 5' ; ;) #7 *.# *, +') (7' ; ; =#.+*G* +78' *+' T' .*=. (; 5 .# *, +' <*7 7*; 5*7 ; -(. .*5.7 ' ; (, +' *' .; <+') (57 # +' .*G 1' 1 1 B P @) ' 6 0' " 1' *' .#==(.+*5.' ; # +' : 5*' *7') M, (, # 7 ' , &(, +' J#G# 7 ' ; =5+ ; #5>' ; +#+7 ' 5' (G+#+8' +-*, + : 5*7=. (,) *, ' ;) ; GG*, +' # <*7 ; 5' (G+#; , 7' #5' =#. *G*, +' ;) M((, 0' : 5*' <*7 ' ; *5>' +#+7 (, +' +(5J(5.7 ; +; *7; =#. ; 7*, +. ; ' *5>8' *7; =#. ; 7 ; *7+#5&' +.*7 #+7 5' ; =#=*10 P '6 0' *') (75' ; *7) M, (, # 7' *+' ; *7' (GQ +#; , 7' *7+B ' 75 7#GG*, ' *>=. G ; \' 57*5.7#<+*7' #5&' +-*, + : 5*7=. (,) *, ' ;) ; *GG*, +' 6*> 7 *, <; ' ; 5') **5 ; *' # +. ; 7BM. # , ; *' G#J . ; ' ; *7' < +(T*, 7' ; 6) M, (, ' =(5. ' # . ; 5& ' , (1' 57' #) (, 78' *, ' ; #+*' ; 5' $ ' J5 , ' $%/X8' 5, *' ; , -; .#8 + (, ' ; *' , *5 ' ; 7+. <+7*+' ; *' .(.7 ; =*(; #, <*70' , (57' #) *, 78' *: ' ; #+*' ; 5' G ; G*' G(78' *7' #<+*7 ; &#; 9; 7 (, ' ; *7 < +(T*, 7' : 5 ' , &#) # *, +' =5' #77 7+*.' -' <*7' ; ; -*.#+ (, 70' *78 <(GG5Q , *7' .; 5, *78' *7' M#. ; *7' , #+ (, # *7' : 5 ' T' (5+' #; 9; .' ; =#.' *5.7 7 M, #+5.*78' *+ (, +' ; =. ; +' ; *7*. G . , +' ; *' ; ; ' - #' <(, 7+ +5+ (, ' .#, # 7*1' * # 7 5&(, ' # =. ; +* 5' : 5*' **7 ; ; 8 - ; .#+ (, 77(, +*, ' =#. +*' &(,) .#M*' ; *' #' (.<*1' *' ; *= (.*#) *<+ (57' *7' -(, 7' < +(T*, 7' *7' *>*+7' : 5 ' 7*7(, +' <(GG 7 #, 7' <*' =#T78' , ' ; *. , ; .*#, # T7*8')*') (7' : 5&* >(7') *, +' *7') M, (, # 7' (, +' *+; 7 ; ; 5 78' G# 7' : 5& 7J&(, +; ; =#.' #=8 =-+' ; *' # -*.+; 8' #, 7 ; (5+*' ' T' # *5' ; *7' ; 77*, + G*, +70' <*++*' . ;) (5 (, ' #1' <(GG*' #) ; +.*8 =(5.' *, *G 7' :#<9a5*7 M. #, ; 7' =. (=. ; +# .*78' 5 ; :5*7 -(GG*7' : 5 8' #T#, +') ; *5 ; *7' #-57' *+' ; 5' -. M# , ; #M*' ; 5' M(5)*. ; G*, +8 1 ; ; *7 *(+ 5, *' <(, 7+ +5+ (=' : 5 ' . ; +#- +' ; M# ; ' =#. G ' *7' < (T*, 71 #, 7 ' (G -+8 7 . ' : 5#+. *8) , M+B 7 >' G *' -# +' <*, +' ; >8 7*= 1' T' # ; (, *' G#J (. +; ' ; *' <*' *' ; *B # . ; #78 B(, +' # . - (. ; *' #, . *7' ; *' .#==(.+*5.' . ; 7+ .#<' ' *+<(, *9 [$ 1' *' .#==(.+*5.' . ; 7+ .#<' ' *+<(, *9 [

1

: &

1

3 F I& 1

L -1 7 1 - 7897 $ 3

4 1

4 1

Kb -#:5 J(5. ,(57)(T(,7;*7+.(5=*7 ,(,--57*78)*,# ;6 7 *8 +.#)*.7*.* <* *<#= # *=(5.'# +*.' .(77 6#.G**1

;7:5(+*7+.(5=*7 ;*+*..*7*=. =#.*,; (.G*.'5(* #+#:5*) M(5.*57*8 +*# (.<*7 ,#)# *7 ,* .*7+*,; =(,; #,76 ,#<+ (5 #=.*G*.* ^) 7(,';* # (*8 <(G=?:* ;*,*,*P7>)# 77*#5>8#;*=; 7:5* :5*7J(5.7=.(*;6)*,; #)(.#- *=(5.'G*++.* #)(*;*,*.' '<(5.7)*.7 # *.' (.*1

*G5 +8:5'7*7'+(5J(5.7G(,+.'6*,,*G' G=#<#-* ;5', (5)*#5'M.#, ;L) 7.8*+:5' ;*=5 7 7>G(7#.* #,;' =#.' ;*7 ,+. M5*7<(G= :5;*77(,'.*+#- 77*G*,+8),; *<5<<(, -*.'*, ,'*; *+,*'*,)(T;'*,'*> 1 *<-*';*2*G.7 B # .*G=#<';#,7<* *'; M, +;' G ,*,+*1

*=5 7.#);,*G*,; *' * G'#5'+.;,*' G=*. #8 57(M*8 #T#,; *+*'.*#- ';*'7# 5*.'=#.':5* :5*7<(5=7 ;*'<#,(,' * 7;.# 8 *,' *,+.#,; (5' *,'7(.+#,; 5' =(.; *' (,7+#,Q ,(=*8 '#..)#'<*7J(5.78<8 :5 5,',#).*'G#.<9#5;')*(B *,8)* 5' ;*' 6 .<- =*8)(5 # ; 7 #<:5 ++*.' ;*' <* *' *+ :5*++*0 G#+7 #T#,' =#.' ,#;)*.+#,<*' (- *';*'.* .*.' *7-(5 *78 ';<-# 7# -(.;;*'<*,+.*' *7;.#'#)*<+#,; *' J57+*77*.:5*' ;*5>' -(5 *+7 (G-*.*,; #5' G *5' ;5'J#.;, ' ':5*' ;#5 .*7*,;(GG#M*.*(;+*7*; <*71 *' 3.#,;B * Q M,*5.8 *>+.*G*G*,; .. +*' ;*' <*' G#,:5*' ;*' .*7=*<+8 ; 75.8 *B<-#G=' ;*G#,;.*.' # + +*' ;*']6 G=.5;*,; <#=+# ,*1 #.' -(,9*5.' *' ;.(MG#,';*' *, 7*7*' .(5)#;#,7<*' G(Q G*,; IA # 5- G*' (.+*0 'G ;+(5; ' (*5).*=(5.'#=# 7*.' *7 *7=. +7#, G*7 ;+7#5)*.' *' =#+.(,' ;5', #) .*8 *,' M*, 7(5' # #<9*8 :#5#8 #,' #5+.*' .*M G*,; ;*<#)#*. *' *,' M#., 7(,' # #+?** ;*8 #,7':5*' *7 .-M G*,+7 ;*' , ,-*7;(.' ;5' =. ,<*' *.; ,#5;8 ,#,*. *8 *' =.*G *.' *,' M#., 7(5' # +*5;#8 ;+ *7*<(,;' # 5== ,8 (5; .*' ;*' ,*' =(,; =#7*.' *,' .*)5*8 G# 7';*' 7*' G*++.*' *,'.(5+*' ;*' b' ;5' G(7=.(*-# ,1

- *'.<-;-*,;'.* ;**;'M#.,*';*-. #,++8 # ,7':5*';65,' 7#-.*';*'M.#,;'=.>1

3 1

'" & ' /' & ' '' 5.#,; *7 ;*5>';*G -.*7 7*77(,7;*' # ; -+*8 *7 57+.*7-+#+7(,; >-' *5.'#+*,+(5' 75.';*7(-J*+7=5.*G*,; -<(5(G :5*71 ;' ; *, .*#5+.*7 *<+5.*';*';*5>'=.(J*+7+*,;#,'#75== -*.'#5>';.(+7 75.' *' <5 .78 :5';(')*5; -+.*7 ==. G 71 65,';*'<*7=.(J*+7=.(8 =(7*;#*5MG*,+*.+(5+*7 *7 Ga0 7+(578 ,5 *'><*=+-*8 ;*' b'M.(7=#.' (. ,8 +#,;7:5*' 6#5 .*7(5+,*' *7 +#5>';*7 -(5*-*.7# 5,';.(+1 *'=.()*55';*<*7 ,(5)* *7<9#.M*7 7*.# +5, :5*G*, ;*7+ ,;' # *,+.< *,';65,*' #. ,**=*.8 #,*,+*';*<*,+'.# *9(GG*71 ' ' =.*,#,' ,7=*<+(,' ;5'+.-7(.',#+(,#8 'TT* +.(5)-8+(57 .#7 ;-;5+78 5,' 75><(, -*.'*, ,'*+;*+,*'*,)(T;'*,'*> 1 *<-*';*2*G.7 B # .*G=#<';#,7<* *'; M, +;' G ,*,+*1 *=5 7.#);,*G*,; *' * G'#5'+.;,*' G=*. #8 57(M*8 #T#,; *+*'.*#- ';*'7# 5*.'=#.':5* :5*7<(5=7 ;*'<#,(,' * 7;.# 8 *,' *,+*'.*#-* ';*'7# 5*.'=#.':5* :5*7<(5=7 ;*'<#,(,' * J57+*77*.:5*' ;*5>'-(5 *+7 (G-*.*,; #5' G *5' ;5'J#.;, ' ':5*' ;#5 .*7*,;(GG#M*.*(;+*7*; <*71 *' 3.#,;B * Q M,*5.8 *>+.*G*G*,; .. +*' ;*' <*' G#,:5*' ;*' .*7=*<+8 ; 75.8 *B<-#G=' ;*G#,;.*.' # + +*' ;*']6 G=.5;*,; <#=+# ,*1 #.' -(,9*5.' *' ;.(MG#,';*' *, 7*7*' .(5)#;#,7<*' G(Q G*,; IA # 5- G*' (.+*0 'G ;+(5; ' (*5).*=(5.'#=# 7*.' *7 *7=. +7#, G*7 ;+7#5)*.' *' =#+.(,' ;5', #) .*8 *,' M*, 7(5' # #<9*8 :#5#8 #,' #5+.*' .*M G*,; ;*<#)#*. *' *,' M#., 7(,' # #+?** ;*8 #,7':5*' *7 .-M G*,+7 ;*' , ,-*7;(.' ;5' =. ,<*' *.; ,#5;8 ,#,*. *8 *' =.*G *.' *,' M#., 7(5' # +*5;#8 *+ *7*<(,;' # 5== ,8 (5; .*' ;*' =(,; =#7*.' *,' .*)5*8 G# 7';*' 7*' G*++.*' *,'.(5+*' ;*' b' ;5' G(7=.(*-# ,1

8

8 7 +' " '' <]' & $%/$1

1 .*8

(.7:5* (+.* #J*7+;';#M,# G6#==* *.' #5' ;-=#.+*8 G*,; *' # G#. ,**';*7<((,*78 * *')(5 5 - *,'#<<5* 8 .' *7(-7*.)#+(,7:5 * *G*' =*.G +';* 5'#;.*77*.'75.' # ,-<*77 -';*' ;) 7*.55'; =#.+*G*,+;(,; *7';*+# 7 -+# *,; +.(=' ,(G-.*5>8+.(=' <(G= :5*7=(5.' :5 5,';*' <*7=. (J*+7=.(8 =(7*;#*5MG*,+*.+(5+*7 *7 Ga0 7+(578 ,5 *'><*=+-*8 ;*' b'M.(7=#.' (. ,8 +#,;7:5*' 6#5 .*7(5+,*' *7 +#5>';*7 -(5*-*.7# 5,';.(+1 *'=.()*55';*<*7 ,(5)* *7<9#.M*7 7*.# +5, :5*G*,; *' # *,+.< *,';65,*' #. ,**=*.8 #,*,+*';*<*,+'.# *9(GG*71 ' ' =.*,#,' ,7=*<+(,' ;5'+.-7(.',#+(,#8 'TT* +.(5)-8+(57 .#7 ;-;5+78 5,' 75><(, -*.'*, ,'*+;*+,*'*,)(T;'*,'*> 1 *<-*';*2*G.7 B # .*G=#<';#,7<* *'; M, +;' G ,*,+*1 *=5 7.#);,*G*,; *' * G'#5'+.;,*' G=*. #8 57(M*8 #T#,; *+*'.*#- ';*'7# 5*.'=#.':5* :5*7<(5=7 ;*'<#,(,' * 7;.# 8 *,' *,+*'.*#-* ';*'7# 5*.'=#.':5* :5*7<(5=7 ;*'<#,(,' * J57+*77*.:5*' ;*5>'-(5 *+7 (G-*.*,; #5' G *5' ;5'J#.;, ' ':5*' ;#5 .*7*,;(GG#M*.*(;+*7*; <*71 *' 3.#,;B * Q M,*5.8 *>+.*G*G*,; .. +*' ;*' <*' G#,:5*' ;*' .*7=*<+8 ; 75.8 *B<-#G=' ;*G#,;.*.' # + +*' ;*']6 G=.5;*,; <#=+# ,*1 #.' -(,9*5.' *' ;.(MG#,';*' *, 7*7*' .(5)#;#,7<*' G(Q G*,; IA # 5- G*' (.+*0 'G ;+(5; ' (*5).*=(5.'#=# 7*.' *7 *7=. +7#, G*7 ;+7#5)*.' *' =#+.(,' ;5', #) .*8 *,' M*, 7(5' # #<9*8 :#5#8 #,' #5+.*' .*M G*,; ;*<#)#*. *' *,' M#., 7(,' # #+?** ;*8 #,7':5*' *7 .-M G*,+7 ;*' , ,-*7;(.' ;5' =. ,<*' *.; ,#5;8 ,#,*. *8 *' =.*G *.' *,' M#., 7(5' # +*5;#8 *+ *7*<(,;' # 5== ,8 (5; .*' ;*' =(,; =#7*.' *,' .*)5*8 G# 7';*' 7*' G*++.*' *,'.(5+*' ;*' b' ;5' G(7=.(*-# ,1

1

'# '$E & ' '' *7+.(5=*7=#77*.(,+<<+ *' #,,-*':*:,*7J(5.7=57+ +*,'.*)5*' :5#6(.; ,#.*8 *+ *' ;5*'.*M,#,+';*' .5,7?<C#..)*.#-*,+(+7#G0 (,'=.*+*,;'G-GM:5*' 1' 1' 1' #<<(G=#M,*.#*'.(';#,7 7(,')(T#M*=.(J*+-'*' .577*1

*' *5+*,#,+M*,*.#';*' *-+***'7+=#.+';6<'=(5.' (+7;#G8 *+' *' *5 *5#,+M-#;.#';*' <-**,*'7%7+*.*,;5' # *-?*;, S1

*'.*M G*,+';5' (.=78<#)#*.*8 *,'M#., 7(5' # #<9*8 :#5#8 #,'#5+.*'.*M G*,+;*<#)#*.*'*,'M#., 7(,'# #+?** ;*8 #,7':5*' *7 .-M G*,+7;*' , ,-*7;(.'+*;'5'=. ,<*' *.; ,#5;8 ,#,*. *8 *' =.*G *.' *,' M#., 7(5' # +*5;#8 *+ *7*<(,;' # 5== ,8 (5+' .*

#<5 N7 ,7N* ' ,*' G*' # 77*,ⁱ= ## #=(77+- +' ;&#*:5 . . *7 <(, ,# 77#,<*7G5 = *7:5 'G*' G#, :5*,+8 *+: 5&*> M*' .#;G , 7+.# (,' ;*7<((, *7ⁱ ' ,* 7 #M 77# :5*; *'7#<. Q <*7 ;*' G#= =#.+8 G(,' ;)(5*G*,ⁱ =(5.' # =*.7(, ,*' ;*' (+.*' #J*7+*8 G(, #G(5.' ;5' - *,' =5- <' G*' *7 .*,8 ; .# *,ⁱ +(5?7 #< *7ⁱ *' ; 7 .' *+.*' 5+ *' -' G#= =#+. *' ,* &#-#, ; (, ,*.#J#G# 78 +(57 *7 =7+#,+7;*G#') *T7*.(, ' <(,7#< #7ⁱ G# 78 :5#, ;' (,' #' - *,' G*75.;' 7*7 G(T*,7 *ⁱ :5&(' *7 +.(5)*' ,75 7#,+78 ((; (+ G=(7*.'7 *,<*' #7(,' S; *' *' 7*' .*, ;' .*' ' 7 <*1 *' ;(7' ; (,*8 *,'-(,'7*.) *5.' ;5' .(+8' *,' -(,' < +(T*,8 *,' -(, , ;+*' -(GG*8 75== *.' (.*' #J*7+;'8 *ⁱ J*' # 75=8' = *' ;&#M.;*.' G# ; ; G 77 (,' ;*' # <9#.M*' ;*' 7*<.; # .*' ;&NB' #ⁱ #5' ; ;=#.+*G*,ⁱ ;*' # G#. ,*'*ⁱ ;*7 <((, *71 *' *' G*=*.G*+7' =(,+8' ;#,7 <*' G(G*,+8' ;*' =*,7*.-' G# =(7+(,8 # G*7' , ;.*+70 J&#' ;-'(5- *.' :5*' J*' 75 2' #-L' (5G*,ⁱ 7#,7 (.+5,*1 ' G*' 7 ⁱ :5*8' =*, ;#,ⁱ *' +*G=7' :5*' J&#' .*G=+' *7 (,<+ (,7 ;* <#+*7 ;5' G , 7+;.*8 G# <(, ;5 *' # +=5' G*8 .+*.' #==.(-# (,' ;*' (.*' #J*7+;8 *ⁱ G# <(,7< *,<*' G&#775.*:5*& 6 77*G- ;*' ,#+ (,8' <(GG*' '<*' *' ;*' G*7' =. ,8' < =*71 j j j j j j j j ' , ' K =.-7 #)(.' ; ;8 7#,7 7#)(.' =(5.:5(8 *ⁱ 5, :5*G*,ⁱ =*5+8; .*' =#.<*' :5*' J*' ,&#' J#G# 7)#. ; ' ;#,7 G*7' =. ,8' < =*78 &(-J*' ;*' G *1#-7 .;*7 <# (G, *78 J*' G*ⁱ +.(5)*8 :5(:5*' G*G-.*' ;*' & 77*G- ;* # (,# *8 ; ;=(5 ;'*,'<*' G(G*,ⁱ ; 5,' ;.(' ,-;.*,ⁱ ;' G# :5# ;' ;*' <+(T*,8 <* 5' ;&*+.*' M#.;*',#+ (,# 8 =#.' 5,' ;) ;,*G*,ⁱ (.ⁱ*>+.#(.; ,# .*' #5:5*' J*' ,&#' *5' #5<5,*=#.+1ⁱ *' ;(7 ;' G(,' 9(,,*5.8 *' =<5 B;+*' #5' 7# 5' ;5' =*5= *8 ;&;,(,<*.' G*7' =. ,<=*7' 75.' *7 <.<(,7+#,<*7 :5(5+ⁱ#<<(G=#"0(;'*' ++)' # ;; 77(,' ;*' 1 #+#T* +*1 *' ;*<#.*' :5*' J*' =*,7*:5*'+(5+*7' *7(7'(,ⁱ ;+;') (8' ;*71 #. 7',&# =#7 ;+')(.'7#,7 5,*' *7=:*' ;*' 7+5=*5.':5*' *' :5#.ⁱ #5' =57' ;*' <9#:5*' -#+# (,8 *%*7+B;B; .*' *,) .(,' + *5' <*,+7 ;' G *' 9(GG*78 75.' =57 ;*' <*,ⁱ G *' <8' +(J*,7 #< 78 (,ⁱ J5.;1 75.' *5.7 #.G*78 5,*' ') '*ⁱ =.(7<.ⁱ;*' *5.'7*,' :5<(,:5*' ,*7 M,*.# ⁱ=#7 <*' 7*.G*,+1 *' +*' 75 7 #577 8 G(8 M#.;*' ,#+ (,# 0 *' 75 7 M.*,#; *.' ;5' -#+# (,' ;*7 #,<7B # +*#5 0 J # ' 5' :5*8' ;*' #5' 7*.G*,ⁱ GG(.*' :5*' J # '=.;,ⁱ#5' *,' ;*' #5G*8 J*' ;*)# 7 , ..'-' #=+. *' *+ ,*7 G(T*,7 (.#5>' ;#,7 0 7Q 7*G-;*,# (,# *8 *ⁱ G*7' (.<*7 =9T7 :5*7 9(.7 ;*' 7(,' 7* ,0*ⁱ ' T' # ; >95 ⁱ G(7 :5*' J*' G*,' #7 9(,,*5.1 #')5 &#..;+;' ;*' G(,'-# # 5,' # ,7' <(,<5' I' ..;+*' 5,#, G*G*,' :5&* ' #;-;.#,+-' &#..;+;' ;('*8' + B #,+B ,+(,*8 ;5J(5.' ;&9 *.' "KK' #). '$%/$08 +(57 *7 7(;# 7B< (T*,7 *' < +(T*,7B7(;# 7 :5 ' <(G=(7*,ⁱ *' -#Q +# (,' .*,(5)* *.(,ⁱ & 5.*70 -' 6 ,7+# +8 *' 7*.G*,ⁱ ;6 ;+.* ;; *7 -' # ,#+ (,8 -' # (8 * ' #5' .(8 *ⁱ ;6(-; .' ;#,7 +(5+*7 *7 # #T*++*8 ,(GG ;=#. *7 7*<+ (,7 *ⁱ ;; G 7)((, # .*G*,ⁱ ;*' # <(,<5' ;*' 7# =.*' :5*' J*' ;#.*' 5*' 1ⁱ *' ;(ⁱ -.*' .*(>' ;#,7 +(,' ;*' 6 77*G- ;*' ,#+ (,# *' ;*' .#,<*1 ,7' *')*,ⁱ ,(.*<(,7+ +5 (,0 <6*7' # ,7' :5*') 5M+B:5#+.*' G (,7 ;*' .#, :#7 6(,ⁱ J5.;R # .*5,'#5+.*'7*.G*,+8 ;6*7ⁱ +.#9.' ' '

=#7 *' ; .(+' ;*'=.*, ; .*' ;*7 G*7, .*7=.(7(.*7#)#,+' :5 6* *' *;+' =.(, ,<;75.' *' (, ;1 ,'#+(,7 *7 ; .(+7 :5 ' G=(.+* ,+'# 7# =.(=.*' <(,7*.)#+ (,'0 (.' ' *7+ <*.+# ,' :5*' #' .#,<\' #' ,+* +111111" '7 6* *)*' ;*7 G . , 5.*710' ,'# ,<(,+*7+#- *G*,+' *' ; .(+' ;6*8' +* . ;.* * *5' :5 '*7+# # G# 7(,' ;*7(,') (7 + :5#, ;' ' =*,+'<(,75G*.' # , +.*1' '<.(7' ; (,*' :5*' # G*8' 75.*' =.-) 7(.*' =.(=(7 *' =#.' 1 6#--*' #5.T *7+' 7#,7 ;#,M*.8' *+' :5*')(57' #)*S' *' ; .(+' ;*' 6(.8' ; (, ,*.1

$$.*7+*' # :5*7+ (,' ;*'7#)(.'7' 6 77*G- * *'=*5 '.* 57*.' *'+*G=7 ,*<*77# .*' =(5.' . =(, ;.*' #5' .#=Q =(.+*5.1' 6 ' ,6#)# +' =#7)(5 5' <((.*.' 5 , *' ,J57Q + <*' ; = (G#+ :5*8 5 , *' ,J57+ <*' G#<9 #)* :,*0 7 ' 7 *+# +' -(. ,*' # *>=(7*.' *7 =. ,<=*7 ;*' ;.(+'=(7 + ' 75.') M,(,8 (,' 7*' -(. ,*.# +' # 5 ' .*=(, ; .* ' <, :' <*, +7 #, 7 ;*' =(77*77 (, ,*' 7(,+' =#7 5,' + +.*8 :5*' *7+' *' 7(5)..# ,' ;*' 6 5.(=*' ;(,+' (,' ,*' =5 77*' =#7 <(,+*7+*.' *7 ;.(+7\' $$ +#5+' ;(,*' *>#G ,*.' *7 ;.(+7 *' *7 # +78' #5+' 7#)(.'7' *')(*5 ;=' +*5= *' *7+')# ,*,+' <* 5 ' ;*' #' G#J(. +*8 7 ' *7+' *>=' G*' -.*G*,+1' *,' ,6*7+' 7' *77*,+ #' =(5.' <(,7+#+*.' *')*. +#- *')<* ' ;5' =*5= *' :5*' ;*' .#775J* + .' # ;*7 (.G*71' ',6*> 7+*' #5<5,' =*5= *' 75.' # +*..*' :5 '# +' *' ;.(+' ;6*>=. G*.' 7(,') (*5 7#,7 7*' 7(5G*++.*' #5>' (.G*7' :5 ' 7 6*7+ 5 BGDG*' =.*7<. +*71' *' G*' .;8' *.*' ;(,*' 9 #' ; 7=(7 + (,' =.() 7(.*' =.*7*,+**' =#.' 1 6#--*' #5.T 8*+' J*' ;*G#, ;*' ;*' = 57' :5*' ;-7<*' 7(.' G G*' (,' #77*' =#.+ .' ;*7<(GG 72# .*7 G# 7 #' :5*7+ (,' *77*, + * *8 .* #+)*' # $# 7(5)*.# , *+*' ;6) M,(,'8#' -*7(,' ;6;+.*' ; 7<5+* *' ;*' G# *.*' E , *' # 77*.' #5<5,' ;(5+*1

1' . R ,' ,6# <*77 ;'J57 : ,6# =.*7*, +' ;*' =#. *.' 75.' *' (, ;0' G# 7' ' ,*' 7 6#M +' =#7 ;*' 7*').*.'75.B *8' <9#G=' # <*++*' ; 7<577 (,' *>+. ;G*+, *, +' 7*. *57*1' ,' # ; +' :5*') (57' #) *S' *' ;.(+' ;6*,)(T*.' ;*7 +.(5=*7 =(5.' *+* ,;.*' 6 ,<*, ; *8 # ,' :5 ' ,*' 7 6*+*, ; +' =#7 057:5 6#) (571' *' 7*.# +' 5,*1')*. +#- *') (#+ (,' ;5' ;.(+' ;*7 M*,71' " ,'#== #5 ; +10' # <(,7*:5*,<*' ;*' <*' =. ,<=*' 7*.# +' 7#,7 <(,+.*; +' :5*' 6*G=*.*5.' =(5. # +' *,)(T*.' ;*7 +.(5=*7 *,' .#,<*1' 6(-7*.)*' ;6# *5.7:5 5,' ;;*.*+;*' J*5 ;' # (.G* *G*,+' =.(8' 7<. +' **++*' G*75.*' =.() 7(.*0)(57' ,*' =(5)*S' , *.' <(,+.*' <*' ;**.*+1' *' .*=(,;7' G# ,+*,#,+' # # ;*Q G#, ;\' ^* .#J(5.,*G*,+1' ,' 7(<+*' 5,' ;**.*+' :5#,;'(,')(+') M,(,'*,' *5 8(,'7(<+*' 5,' ;*# :5#,;'(,'7# ' :5)=*5+' <#57*.' # G ,*' ;*' #.=*,8' +.#71' 6# #.*' 75.' #:5* *')(57' #)*S' # =.(,(,<*.' *7+' <(,,5*0' * *' # *+*' ; 7<5+**' (,M+*G=78' * *' # ; ;*,) 7#M**' 7(57' *7' ;*5>' =(,+7' ;*')5*' ;*' ;.(+' =(7 + '*+' (*' ;.(+' ,#+5.* 1' *,' ,6*G=;<9*' :5*')(57') (57'), *S' # 5,*' ; 7<577 (,' ;(,+')(57' ,*' ;*)*S' =#7 <*77*.' ;*')(57' (<<5=*.' :5 6* *' ,*7(+'*.G ,**1 ,' ;*G#, ;*' :5*' # ; 7<577 (,' 7(' *.G;*' 75.' # =.(=(7 + (,' ,< ;*,+*' ;*' 1' 6#--*' #5.T1

1' R 6#' 5,' # +' # .#==* *.1

8 1' , 'R' 6#' ;*G#, ;;' # =#.(*8' 1' *' =.*Q 7 ;*, +'8' (,' ;(, ,*S8 # G (8' (,' :5 (,' *.G*' # ; 7Q <577 (,1

1' R *')# 7' .;=(,;.*' ' 6(-J*< (,' # +*' =#.' 1' *+ (,11111

- ' (# (' R ,*' .;=(,7*' ' 5,*' (-J*<+ (,8,6*7' =(,+' 5,' # +1

1' ' 0' ,')(57' # =.;7*,+;' <(GG*' (.G#,+' # G#J(. +*' ;5' (G+#+' *7' ; * -*.#+ (,7' ;*' < ,5#,+*' *+' 5,*' <(GG5,*71' T#' 95 +' J(5.7' :5*' *' .#==(.+*5.')(57' # ; +' ,6*,'#)(.' *,<(.*' :5*') ,M+B95 +1' * *7' :5 '# .*45*7' ;*=5 7' ,6(,+'= ' ;+.*' (,,++*7' :5*' ;*' 5 1' *' ;*< #.*' :5 9 *.8' # ,*5 '9*5.*78' *' <(G ;' ,6*,' #)# '*,<(.*' *>#G ,;' #5<5,*1

; 7<577 (,' *7+' *.G**' 75.' # =.(=(7 + (,' ;*' 1' 6#--' #5.T1

- ' C= 'R 6#)# 7' (G*, ;;'<*++*' G (+ (,'*,';<Q G#, ;#,+' 6*,)(';*'<(GG 77# .*7'<#) 71

- ' - # # '0' *' ;*+,#+ ;*' # ;) 7 (,1 ,' ;*G#, ;*' # =#77*.' # 6(.;.*' ;5'J(5)1

1' C 'R *' ;< # *' # =#.(*1

6 77*G- *** <(,75 ;*' =#77*' ;6(.;.*' ;,'J(5.1

1' C 'R 6#J(5.,*G*,+' ;6 5,*' :5*7+ (,' *7+' +(5J(5.7' # 6(.;.*' ;5'J(5.1

- ' - # # '0' *' ;*G#, ;*' :5 6#)#,+' ;*' =#77*.' ' 6(.;.*' ;5'J(5.' 1' #5-(5.M8' :5 ' 7*5 ' =*5+' #)(.' 5,*' <(,,# 77#,<*' *>#<+* ;*7' # 78' 7(' *,+*,;5#' # +. -5,*1

1' +6 ' - '0' *' ;*G#, ;*' =#.;(,' ;*' # B' -*.+*' #)*<' #:5* *J*')# 7' =#. *.1' (57' ,*' G*'7(5=B' (,,*.*S' ,' ;*')(5 (.')(57' (*,7*.8 ,' ;*')(5 (.')(57' .#*,#<*.8 <#.' J*' ,*' 75 7' =#7 (51' (57' ,6#)(,7' =#7 <(,,# 77#,<*' ;5' .#==(.+' *+' ;*7' =*<*7' :5 'T' 7(5+' J(,+=71' ,' <(,7*:5*,<*' ,(57' ;*< #.(,7' ,*' =#7 =.*,Q ;.*' ;*=#.+7' # ;* -*.#+ (,1'

'" 45= :,*7' G ,5+*7' 7*' =#77*,+' ;#,7'5, ' ,#<+ G' +5 ,5 +5*57*1g

1' *' =.*7 ;*,+' G*+' # 75 +*' ' #' ; 7<#77 (,' ' 6(.;.*1' ;5'J(5.' ;*' ;*G# ,1

7*#5<*' *7+' *)*' ' +.(7' 9*5.*71

' ' (# ' #(

,' # +' *<+5.*' ;65, *' ;.*77*' ;*' 1' (7*8 :5' ;*G#, ;*' :5*' 7(,' # *5' 7(' G #5' .#, M' ;*7' M.#, ;7' 9(GG*71' 4 '& $'L' 45 6#B+B ' # +\0

1' 3 (5 G R 6*7+' 5,'J5. 7<(,75 +*' ;5 8 *' =.*G *.8' # (,7#<. ' <*++*' G#> G*R '& ,' ' ' '&

1' (('R 7+B(,' - *,' 7 .' :5*<*' 7(+ *' G G*\ 1' 3 (5= 10' 5 0' <6*7' ,+(,*' (7*'8 ;*' *#5Q)# 7'8 #5+*5.' ;*7' - ' ' &

- ' (# ('R ,' <*1<#78' ' #5+' .*5)(T*.' # =*+ + (,' 6#,<*',*.' *M G*1' ,'#== #5; +' ;#,7 +(-+*7' *7' =#.Q + *7' ;*' # 7# *10

- ' , ((' - ?' 0' (57' ,(57' #)*S #5+(. 7 7' <*' G#+ ,'## *.'#5'<(G +T' ; = (G#+ :5*8=(5.'T' =.*+ .*' <(,,# 77#,<*' ;*7' = *<*7' 75.' *7:5* *7' 1' *,(5' D1' # +' 7(,' .#==(.+1' (GG*' <*' ;*<.*+' ; # +' # 75 +*' ;65,' #5+.*' , G*,+7*)*.*8 :5 # .*,)(T*' # ; 7<577 (,' 1;*G#,' G#+ ,8' ,(57' ,(577(GG*7' .*,;57' #5' <(B' G +;' 7 >' 9*5.*7L8' ,(57' #)(,7#++*, ; ' J57:5 6# 7*=+' 9*5.*7' *+' ;*G *8' *+' ,(,B7*5 *.#*,+' ,(57' ,6#)(+ 7' ' +.(5);'#5<5,'<(, G 7' =(5.' ,(57' .;=(,;.*8' G# 7' *' <(G +*' ,6*+# +' =#7 G;G*' (5)*.+1

*' ;*G#, ;*' :5 6# ,' :5*' *' ;*<.*+' ;*' <*' G#+ ,' ,*' 7(' =#7 7(.*8 6 77*G- * *)*5 +*8 ;#,7 <*' G(Q G*, +' G;G*8 =#.' *' G*77#M*' ;*8 7*7' 95 77 *.78' 7 6 ,B' (.G*.' 7' <*' :5*' J*') *,7' ;*' ; .*' *7+).# 1' 1' *.B' G(,+B (,,*..*' #..)*' *,' <*' G(G*,+8' *+' ' ,T' # =*.7(,,*1' *' ;*G#, ;*' *' ,' <(,7*:5*,<*' :5*' # ; 7<57Q 7 (,' 7(' .*,)(T*' *' 5,;1

- ' * C' R #,7 5,*' <.<(,7+#,<*' #,77' G=(.B' +#,+*' J' ,*' #5+' =#7 :5 6#5<5,' 7*,+ G*,+' =5 77*')(57' =(.+*.'# .*' +(.+' 5,*' -(,,*' <#57*0' ' #5+' =*7*.' ' #5' <(,+.# .*' <*' :5 6 'T' # ;*' = 57J57+*' *+' ;*' = 57' 7#M*' ' # .*1' ' ,6T' # =(,+' *5' ;*' ;*<.*+' .*J,;5' <*' G#+ ,M G# 7' 'T' # 5,*' <(,7;*.#+(,' ;*' 57+ <*' :5' ,*=(7*' 75.' # =#.(*' ;*') (+' *') # ,*' R <6*7+' * *' :5' .*=(7*' 75.' # =#.(*' ;*') (+.*' .#==(.+*5.1' 6#' *,+*, ;5' ;.*' G(B.,MG*' 1' *,(5' =.*< 7*G*,+' :5 6 ' 7*' *.# +' 5,' =# 7.' *+' 5,' ;*) (.' ;*' <(GG5, :5*.' +(5+*7' *7' = *<*7' *+' 7(#' .#==(.+' +(57' <*5>' :5 ') (5);.# *,+' *,' =*<,;.*' <(,Q ,# 77#,<*1' # =.(G*77*;(' +.*' *<+5**0' ' #5+' :5*')(57' (.;(,, .S' :5*' *' <(G +*' 7*.# (5)*.+' <*' 7(.8' 7' <* # *7+' =(77 - *8 (-' ;*G# ,' G#+ ,'#)#,+' # 7*#,<*8 (,' :5 6*, ,' :' ; 7<577 (,' 7*.# .*,)(T-*' # 5,;1

=. 7' :5* :5*7' ;*-#+7' 6 77*G- *** #J(5.,*' # ; 7Q <577 (,' # 5,;1

' ' 1' *M(5*,' 7(5G*+' ' #' ; - .#+ (-' *7' +.*7' 8 $$8' ' *+' ;*' 7(,' =.(J*+1;*' ;** .*+' 75.' *7' ,)#8' ;*7' ;*' # G#. ,*0' *7' #.+ < *7' *,' 7(, 75<<*77)*8' G*,+' ;;<.;+;7' # ,7' :5 6 '75 +R

(;'
' ' #' & ' ' $' ' ' R
' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '_ '

&

I' .+1' Y1' *7'7T , ; <7' ;7=#.' *7'< +(T*,7' ;*'=.(*77 (,' G#. + G*' ; .*77*. (, +1' #5' <(GG*, <*G*, +' ;*'<9*:5*' #, , **8 5, *' 7+*' ;*7' ,)# ;*7' *+' =*, 7 (, ,# .*7' ;*' *5.' 7T , ; <#+' G(.+7 ; #, 7' 6#, , *0' a2 .*<*) .((+' *7 ; *G#, ; *7' ; *' ; *G B' 7(;*' :5' *5.' 7*.(, +' # +*7P=#.' *7' G#. , *1')*5)*7' *+' *, #, +78 =-.*7' *+' G .*7 ;*7G#. ,7' ;*' * .' +<.. +(.*0' 7' *, ' ; (, , *. (, + *+#+1<(++*, #, +' *7 G(+ 7 ;*'<-#:5*:*G#, ; *8 *+' *. (, +' <*.+ *.' *7 # 7' =#.' # G5, <=# + ' ;5' <9* B *5' ; 5'7T , ; <#+8 *' #; .*77*. (, '5, ' ; ((C *' ;*' 6 +#+8 *+' *7' = <*7 #5' 7(5+ *, 8 #5' <(GG 77# .*' ;*' *5.' :5#.+ *.1

^ 1' *7' <(GG 77# .*7 #- 7 ;#, 7' *7 :5#.+ *.7') . B *. (, +' *7 # 7' <(, +*, 57' #5>' +#+7*+' = <*7' *5>' *,) (T 7 =#.' *7 7T , ; <70' 7' J(, ; . (, +' *5.7 (-7*.)#+ (, 7' <9#:5*' ; *G#(; *8 *. (, ' <*.+ *.' *' +(5+' =#.' *7 #; G , 7+.# *5.7 ;5' ; 7+. <+' ;*' *5.' .*7 ;*, <*8 *+*, ' *. (, +' *, 75 *' 6*.) (' ' (. ; (, , #+*5.' *, ' <9*' ;*' *5.' ; =#. *G*, +1

I 45#, +' #5>' G#. , 78 *5.7)*5)*78 *, #, +78 = .*7 5' G .*78. 7 ;# +' ;#, 7 *7 *5>' , (, '<(G=. 7 ;#, 7 5, '7T , ; <#+' ;*7 < #77*78 7=. 7*, +*. (, +' *5.7 ;*G#, ; *7 G(+) **7 ' # G5, <=# + ' ;5' *5' ;*' *5.' .*7 ;*, <*8 #:5* *'<*. *.#' *7 # 7' :5' 7*. (, +' '7#' <(, , # 77#, <*8 #; .*77*.# *7; +*7 ;*Q G#, ; *78 *+' *7= <*7 #5' 7(5+ *, 8 #5' G , 7 .*' ;5; =#.+*8 G*(+' ;*' # G#. , *1

I' 1' *7 <(GG 7# .*7 ;*7 < #77*7 *. (, +' #577 8 #5' <(GG*, <*G*, +' ;*' <9#:5*' #, , '8 5, *' 7+*' ;*7 (<*.7 G +# .*7' *+' #; G , 7+.# *5.7 =*, 7 (, , # .*7 ; *' *5.' ; =#.8 *G*, +' G(.+7 ; #, 7 #, , *1

^ 45#, +' #5>' , (5)* *7 ; *G#, ; *7 ; *' =*, 7 (, 7' :5 '=(5.8 .# *, +' .* (.G *7 =#.' ; *7 (<*.7 G +# .*78 <*5>' ; #; 8' G , 7+.#+ (, ' *+' #5+.*78 * *7 7*. (, +' m=#' *5>' #; .*77 *7 ' *5.7 75= .*5.7 .*7=*<+ 78 :5 *, ' .*G*++. (, +' *7 +#+78 *+' *7 = *<*7 ' 6#==5 8 ' 6(. ; (, , #+*5.' *, ' <9* ; 5' ; =#.8 +*G*, +1 *5'4+= .*78G .*78)*5)*7*+' *, #, +78 :5 ' (.G*. (, +' ;*7 ;*G#, ; *78 TJ(, ; . (, +' *7 <*.+ <# 7 ;*' # G5, <=# ' ;*' *5.' .*7 ;*, <*' 75.' *7 # 7 =#.' *5>' , (, < 78 *+' :5 ' 7*Q .(, +' '7# <(, , # 77#, <*1

I' 1' *7 =*<+*5.7 ;*7 +. (5=*7 ;*' # G#. , *' *+' ;*7 .*M G*, +7 ;*7 <((, *7' .*<*) . (, +' *7 ;*G#, ; *7 <(, *7' :5 '=(5. . (, +' .*' (.G *7 =#.' *7 (<*.78 7(57B(<*.7 *+' 7(;#+7 ;*7 ; +7 +. (5=*7 *+' . M G*, +7' 7 *, ; .*77*. (, +' 6*+#+' #) *<' *7 G(+ 7 ;*' <; #: *' ;*G#, ; *8 *+' *7 = <*7 #, ' 7(5+ *, 8 *+' #; .*77*. (, ' *' +(5+' #) *<' *5.7 (-7*.)#+ (, 7' #5' G , 7+.*' ;*' # G#. , *1

" 1' *7 (. ; (, , #+*5.7 *, ' <9*' ;#, 7 *7 ;) *.7 ' ; =#.+*8 G*, +7 ;*' # G#. , *' *. (, +' *>#G , *. ' (57' *7 +#+7 ;*' ;*Q G#, ; *. ' ; *' =*, 7 (, 78 *+' = <*7 #, ' 7(5+ *, 8 ' :5 ' *5.' #5. , +' + ' #; .*77 7 7 ' *. (, +' ; .*77*. ' *' =. (< 78) *. -#' ' =#.' *' <(GG 77# .*' #5>' .*) 5*7 (5' =#. *' <(, +.5 *5.' ; *' # G#. , *8 *') 7*. (, +8 T J(, ; . (, +' *5.7 (-7*.)#+ (, 78 *+' #; .*77*. (, ' *' +(5+8 ; #, 7 *' = 57' -.*' ; #' =(77 - *8 #5' G , 7+.*' ;*' # G#. , *1

I' 1' *' G , 7+.*' *.# #.*5, ' , (5) *' *>#G*, ' *+' ; .*77*. ' # 7+*' M*, .# *' ;*' +(5+*7' *' ; *G#, ; *7' *+' ; *' *5.7' =. :<8' =#5>' G(+ 78 ; #, 7 (.; ,*' (' #5.# J5M ' ; *) (.' *7 = #<*.1

^ 1' *7 =*, 7 (, 7' *+' ; *G B7(; *7 ; *' # G#. , *' 7*. ; , +' ; *..(, *7 =#.' 5, ' . M *G*, +' =#.+ <5 *.8 *, ' .# 7 (, ' ; *7 (, <+ (, 7' :5 *>*.*# *, +' *7 , ;) ; 578 ; *' *5.' =#T*' #5' 7*.) <*8 ; *' *5.7 - *775.*7 (5' , .G +*78 ; *' *5.7' -*7 (, 78 *+' ; 5' , (G -.*' ;*' *5.7 *, #, +7 *, ' -#7 #M*1' *' ' ; *7 ; +*7 =*, 7 (, 7 *+' ; *G B7(; *7 *7+' > ' ' /E').*78 *+' *5.' $ ' 'EXX').*7 =#.' #, 1

I' 1' (, 7 <*5>' :5 8' ' B# 7(, ' ;*' *5.7 7*.) <*7 *+' ;*' *5.7 -*7 (, 78 G .+*. (, +' ; .*' =#< 7 75.' # 7 *8 (-+ *, B ; . (, +' # =*, 7 (, 8 7 (;*' (5' ; *G B7(; *8 #5 # , +' :5 *' # <#+77*' #5.# ; *7 (, ; 7' ' T' 75 .*0' *+' *, ' <#7' ; , 75 7#, <*8 (, ' 75) .# 6(. ; , *' # 7 *8 :5' ; (+' #<<(. ; , ' # =. .<, <*' #5>' = 57' #, < *, 7' ; 6 M*' *+' ; *7 *.) <*8 *+' #5>' = 57' , <*77 B +*5>1

' 1' *7 M.#+ <#+ (, 7' *+' 7*<(5.7 5.M*, +7' *+' G (G* , B' +#, 7 7*. (, +' ; *G#, ; 78 <(GG*' *7 ; *G B7(; *78 #, ' 7T , ; <8 :5' *.# <*.+ *.' *7 # 7 =#.' # G5, <=# + ' ; 5' <9* B *58 *, ' *,) *. .# M#+ *G*, +' 6 +#+' #, ' <(GG 77# .*' ; 5' : 5#.+ *.8 :5' T' J5 , ; .# 7*7 (-7*.)#+ (, 78 *.# <*.+ *.' *' +(5+' =#.' *7 #; G , 7+.# *5.7 ; 5' ; 7+. <+' ; *7# .*7 ; <*8 *.' *.# 6*.) (' ' 6(. ; (, , #+*5.' ; 5' ; =#.+*G*, +1

I8 1' *7 (< *.7 G +# .*78 <*5>' ; 6#; G , 7+.#+ (, 8 # , 7 :5*' *7 (< *.78 8 7 , 7B(< *.7 *+' 7(;#+7 ' ; *7 +.(5=*7 ' ; *' # 8 G#. , *' *+' ; *7 .*M G*, +7 ' ; *7 <((, *78 #; .*77*. (, ' ' *5.7 75= . *5.7 .*7=*<+ 7 *5.7 ' ; *G#, ; *7 ' ; *' M.#+ <#+ (, ; 8 ' ; *' 7*<(5.7 5.M*, +78 *+' .*G= .(, +' =(5.' <*+' (-J*+' *7 G G<7 (.G# + 7 =.*7<. +*7=#.' *7 #.+ < *7 =. < ; *, + =(5.' *7 ' ; *8 G#, ; *77 *' =*, 7 (, 718

(' ' '
' ' ' ' ' ' ' ' '- &

; .+1' L1' *7 (, ; 7 ; *' # *# 77*' ; *7 ,)# ; *7 7(, +' ; *7Q + , *7 #5' 7(5+#M*G*, +' ; *7 (< *.7 G +# .*7 *+' ; 6#; G , 7Q +.#+ (, 8 (< *.7 G#. , *.78 G#+* (78' , ( ) <*78 G(77*78 7(57B(<*.78 7(;#+7 *+' #5+.*7 *G= (T 7' ; 5' ; =#. *5 * +' ; * #' G#. , *8 *+' ' <* 5' ; *' *5.7)*5)*7 *+' *, #, +78 G G*' ; *' *5.7 = .*7 *+' G .*70' 7 ,*' =(5. . (, +8 7(57 #5<5(' =. B' +*>+*8 +.*' ; +(5. , 7' ; *' <* +*' ; *7+ , #+ (, 1 8' I 1' ' *'7*.# #<<(. ; ' 5<5, *' =*, 7 (, ' 75. ' # *# 77*' ; *7' ,)# ; *7 7 : 5 ' +. *' ; *' -*7 (, ' . * *+' - *, ' <(, 7+#+ 0' *+' <* +*1' =*, 7 (, ' , *' =(5..# J#G# 7' *> ; .1 3 ')1' 8 G*G*' (.78' : 5 6* +*' 7*.# #*<(. ; ' 5 , *')*5)*' *' 7*7' *, #, +7 . 5, 71

I 1' 5' , *' =(5..# (- * , .' ; *' =*, 7 (, ' 75. ' # *# 77*' ; *7' ,)# ; *7 7 6 ' # :5* :5*' +.# +*G*, ' (5' 7# # .*' =5- <' (5' =*, 7 (, ' 75. ' 6 +#+1'

I 1' ' , *' =(5..# +.*' #<<(. ; ' ; *' =*, 7 (, ' 75. ' # *# 77*' ; *7' ,)# ; *7 #) *<' < #57*' ; *' .)*.7 - 1

< 1' # =*, 7 (, ' <a*WX')1' #.<(. ; *' '=*.= +, + #5'= 57' =.(<9*' =#.*, +' ; 5' 7 *5.' *, #, ; .*+' *.# 7 .*+' *7+' <><*=+ *' ; *' #.+ < *' =. < ; *, +8 *, ' G G(.*' ; *' #' G(. ' M (. *57*' ; *' <*+(< *.8 +5 ' *' $X #(+' $%DX' 75.' # . M#+*' #, M # 7*' ' " ' ' -(. ; ' ; *# : 5* * ' #) #' 7#5+ 7*5 8 * <(, + B1' , 5*.# ; 6 .*' =#T *' =*, ; #, +' <*, +' #, 71

I' 1' '7*.# .*G 7' <9#:5*' #, , *8 75.' *7' (, ; 7' ; *' # *# 77*' ; *7' ,)# ; *78 5, *' 7(GG*' # ; 7=(7 + (, ' ; 5' G , 7+.*' ; *' # G#. , *8 =(5.' +.*' =#.' 5' ; 7+. -5 *' *, ' G(; :5*7 M.#+ <#+ (, 7' ; #, 7 *7 <#7' ; *' -*7 (, 7 5.M*, +71' *+++*7(GG*' 7*.# > *' EX1XXX')1' =#.' #, 8' *+' ;) 7 *' *, ' ; *5>' =(.+ (, 78' 5, *8 ; *' W 8XXX')18' 7*.### : *' #5>' ; *G#, ; *7' #; *7' ; #, 7 *7 (.G*7 =.*7<. +*7=#.' *' +.*' =.*<*' ; +, +8 *+' #5<5, *' ; *' <*7' M.#+ <#+ (, 7' , *' =(5..# *>< ; *.' # 7(GG*' ; *' KXX')8

Z 6#5+.*' =(.+ (, 8' ; *' E8XXX')18' 7*.# ; 7=(, - *' =#.' *' G , 7+.*' =(5.' *7 <#7' *> .#(. ; , # .*7 ' 5' , *' =*.G*++*, +' #5<(, ' .*+#. ; 8' *+' ; ' , ' *7' ; *G#, ; *7 , *' =*5)*, +' +.*' (.8' G *7' ' #)#, <*0' *+' #5<5, *' ; *7' M.#+ <#+ (, 7' 75.' <*' (, ; 7' ; *' E8XXX')1' , *' =(5..# *><' ; *.' # 7(GG*' ; *' ')1

I' 1' (G*7' *7' ; *G#, ; *7' ; *7' G#. , 7' *' #5+.*7' =*.8' 7(, , *7' #+ #<- <7' #5' ; =#.+*G*, +' ; *' # G#. , *8 7(<+#, +' ; *7' =*, 7 (, 7' (5' ; *G' 8' 7(; *7' ' .# 7(, ' ; *' *5.7 7*.) <*78 1' - *775.*71' M*8' , .G 78' *+' :5' , 6(, +' *, <(.*' (- *, 5' #5Q <5, *' =*, 7 (, ' , ' ; *G B7(; *8 7*.(, +' *>#G , *7' *' =57' E+' =(77 - *' =#.' *1' G , 7+.*' ; 5' ; =#.+*G*, +8 *+' +(5+*7 <* *7' :5 '7(, +' (, ; *7 7*.(, +' , <*77#GG*, ' #(<(. ; 78 75)#, +' *7=. , * =*7 ; 5' =. 7*, + ; <.*+8 *+' <(, (.G G*, +' *+' +#. ' <B1#, , *> 78' ' <(5. . ' ; 5' $L ' J#,) *.' %/$1' &

" (+7 ; (, , *. (, 7' , <*77#GG*, +' # 75 +*' ; *7' #.+ Q < *7' ; ' ; <. ; +; 701

7 #, <*' *7+' *) *' # , *5 ' 9*5.*71

' ' ' *.' 8

' # *<+5.*' ; 5' =. (<*7B)*. -#' ' ' 7*#, <*' ; 69 *.8 =9+7 *5 7 G*G-.*7 .*< #G*, +' <*, +.*' *7 ; 7=(7 + (, 7 ; 5 ' ; *<. *+' . * #+ # # =*+ + (, ' ; *7 G#. <9#=; 7 ' ; *') , ' ; *' #. 78 *+' (-7*.) *, +' :5*' *' .#==(.+*5, ' # * ' , B' ; 5 +*, *. . * .75. 6*> 7+*, <*' ; 6 5, 1; <. *+' #, +*. *5.1' ' ' ' 77*G- *' (. ; (, , *' # 757=*, 7 (, ' ; 5' ; *<. *+8 *+' <9#.M*' *7 <(G +*7 ; *7 , #, <*7 *+' ; *7 <(, +. -5+ (, 7 =5- :5*7 ; *' # .*5, ' , (5) *#5' .#==(.+B

' ' 5. ' #=. (=(+ (' ; *' 1 L6 L8' *' ; *<. *+' 7 , .#, +' *7+' , * , ; 5R B

I 77*G- *' + #+ (, # *' ; ; *. *+* :5*' <*' :5. '# ; ; ' +#+5*' ' # 7 #, <*' ; 69 *.8 .*#+) *, * ' # a# .#+ <#Q + (, ' ; *' 6*=(:5<' ; *=5 7 #:5* *' 6#; J5; <#+# .*' ; 5' -#' M .*.#' ; *7 *.G*7 B*' 7*7 <#5+ (, 7 ; ( ) *, ' <(G=+*.' ; *' < *.<# G#+.*' ; *' *5.7 .*<*++*7*+' ; =*, B' 7<78' ; *G*5.*' 75==. G ; ' 5' =. (< B)*. -#' ; *' #; +*' 7*#, <*8 *+' .*,) (T ; #7*7 <(G ++7 ; *7' , #, <*7' *+' ; *7' G=(7 + (, 78 =(5. ' 5' # .*' =#. ' ; *7' G(+ 7' JJ5 ' ; (Q) *, ' >*. ' #) *. +#- *' =(:5*' ; *=5 7 #:5 ; <' *; ' <(G=+*' ; (' +.*JB*, ; 51&

PB , .' #'=. .#(7 + (5' ;*' +' *.T8 5 ,' #.+ < *' #; L' ; + (, , *' #5>' .* + 7' ;*' # G#. 5*' *7+' #; (=+7' *# <*# +*. G *7R

qf *7' (< *.7' ;*' # G#. ,*'<(, + ,5*. (5+' ;*'. *G& = .' *5.7 (, <+ (, 7' *+' ;*' .*<*)(.' *5.7' #==(,+*L' G. ,+7' #<+5* 7' 57"[. ' 6* =(: 5*' ;*' # (. G#+ (, ' , (, L')* *' ;5' <(. =7' ;*' # G#. , *1&

' ' 1' (# *7' =.*7*, +*' #. *; #<+ (, ' ; , + .*' ;5' ; <.*+' :5 ' =*. G*+' #5>' 7(;#+7' ;6#77 7+*.' #5>' < 5 -7 *+' (< *+; 7' =5 - :5*7' ' * *' *7+' ;*<. *+**' # ,7 ' :5 ' 75 +R

I' 6 77*G -+; *' ,#+ (, # *' ; ;<. 9*' :5*' *7' (< *.78 7(57B((*.7' *+' 7(;#+7' ;*' +(5+*7' *7' # RG*78 7*, +' -.*78 9(.7' *' +*G=7' ;*' *5.' 7*.) <*' G +# .*8 ;*7' #==* 78 ;*7' *>*. (<*78 *+' #) #, +' #' .*+. # +*8 ;6#77 7+*.' 7#, 7 #. G*71' *+<(GG*' *7' # +.*7' < a(T*, 78 #5>' 7*#, L' <*7' ;*7 (< * +*7' :5 ' 7 #77*, - *, +' =# 7 - *G*+ +; # 7' *7') *7' (;' 7' 7 (, +' *, ' *#. (7(, ' (5' *, ' :5#. + *. 1' <. 9*' *, ' (5+. *: *8' <(, . (. G* G*(+' # 6#. +1' ' ;5' ; *<. *+' ;5' E' #(;+' $% / X8 #5>' #. +1' ' *+' ' ;5' ; <. *+' ;5' $W 7*=+*G -. *8' *+' #5+. *7' ; *<. *+7' . *, ;57' ;*=5 7' <*++*' *=(: 5*8' :5 ' + >*, +' # (. G*' ;*7' . *< #G#+ (, 7' :5 ;5)*, +' *+. I' #; . *77* *7' #, ' <(. =7' *M 7 #+ *+' #, (5)(.' *>*<5+ ' =#. ' *7 , ;) ;57' ;*7' +. (5=*7' ;*' M, *8' ' *7+' , +*. ; +' #5>' ; +*7' (< *+*78 *+' #, >' G*G8 -. *7' :5 ' *7' <(, =(7*, 8' ;*' 76 , + *. ' ;#, 7' *7' # #. *7 :5 ' , + .*77*, +' # =(:*' , +*. *5. *' ;*7' <(. =78 C' ; 7Q < = , *' G +# .*' *+' 6(. ; . *; 5' 7*.) <*1' B

' ' ' ' 75. ' ' 6 ' ' & ' ? ' 'K' & ' ' ' 'E' &

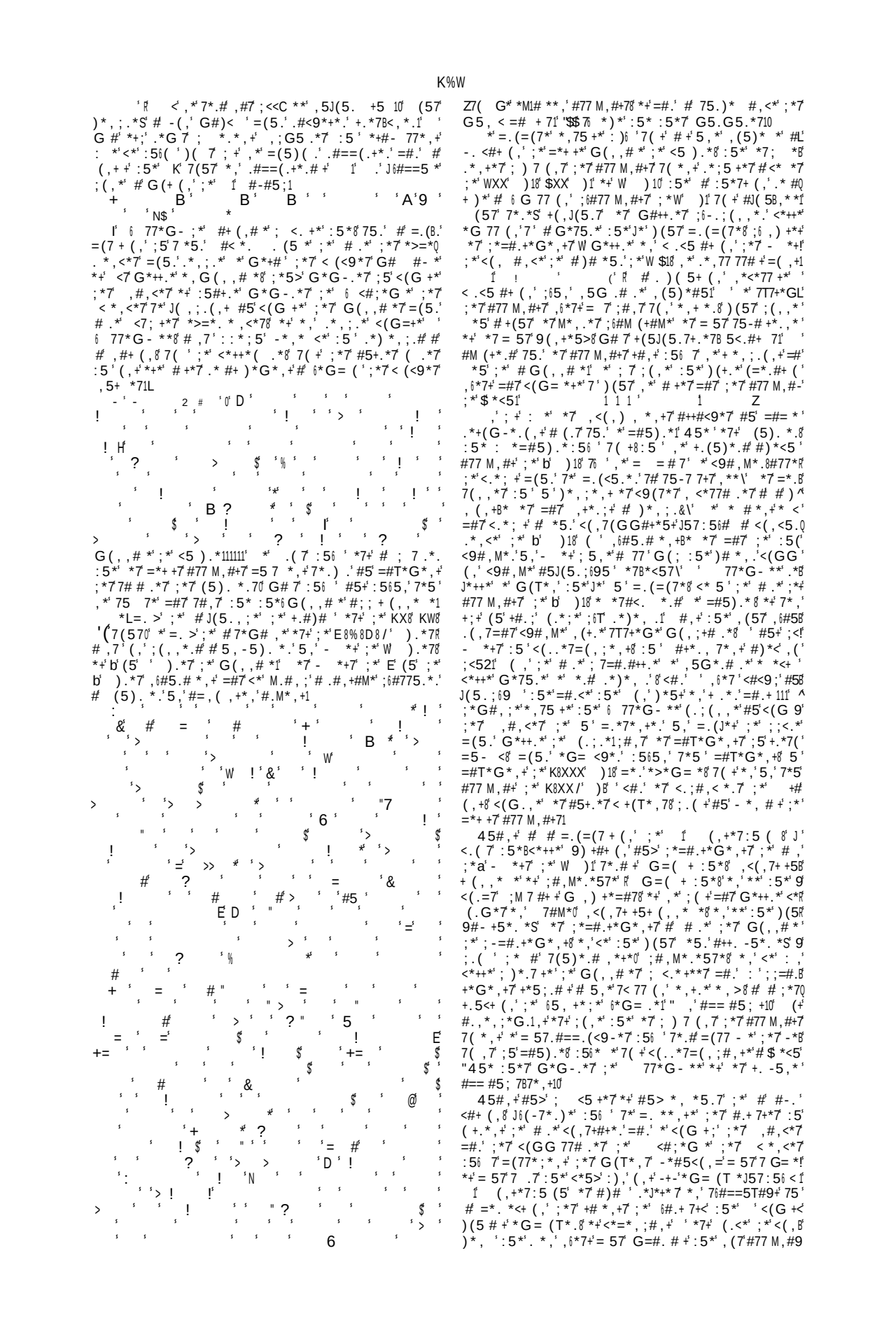
1' + R' *7' #77 M, #+7' (, +' 7#5) ;' # .#, <*8 G#+7' 7' + *', (57' (, +' =#7 M#. #, + 7' ;*' +(5+' *, -#. .#7 1' , ' 7(5 .*' ;*' #'. #. *+; ' ;5' , 5G ; . # .*8 *+' J*' <. (7' :5 6*, ' M , ; .#' á , 6T' *, ' #=#7' 5, *' #77*S' (. +*' , *75. *' *, ' <. <5 #+ (, ' +' (, ' =(5. .# *, ' #5MG*, +*. #' G#7 *L8 G# 7' 5, :5*' :5*7+ (, ' :5*') (57' #T*S' *, ' <*' G (G*, +' # .*7 (5; .*' *7+' <* ;*' 7#) (, ' 7 6 ' *7+' 5+ *' ;*' G*++. *' *, ' <.<5 #+ (, ' ; *7' #77 M, #+7' ;*' X'). *71' (.7:5 6(, ' ; =. (5)*' #' ; 7*++*' ;5' , 5G .# .*8 (, ' 7*' .*=. *7*, +*' <(, G*' , ' G (T*, ' #< *' ;*'. *G*; *. ' ' <*' G#' =#. ' # #-. <#+ (, ' ; *' =*+ +7' #77 M, #+7' :5 ' =5 77*, +' .*G= #8 <*. ' #' G (, , # *0' G# 7' #5+#, +' <*' .*G *' *7+' #< *' *, ' #==#. *, <*8' #5+#, +' ' *7+' ; #, M*. *5>' *, ' . ; # +; R=(5. ' 76. , ' <(,) # , <. * ' ' 75 +' ; 6*, ' *>#G , *. ' *7' * *+71' (5+*7' *7' (7' :5 6(=' #77(< *' 5, *')# *5. ' <+)*' :5* 8' *(, :5*' E' 5, *')# *5. ' G ; +# :5*8*, ' 75==(7#, +' G ; G*' #')# *5. ' .*=. *7*, +#+)*' ;5' =#= *. ' , ;5 - +#- *8' *7+' G=(77 - *' :5*' #. M*, +' , 6(- +*G *' =#7' (, *' *M*. *' =. * *. *, <*0' $V =#. <* :5*<6*7+ *7 M5*<(,)*, + (, , *' #; G 7' =#. ' *7' , #+ (, 70' KV =#. <*' : . ' *7+' = 57' ;) 7 Q - *' :5*' +(5+' #5+. *' *+' = 57' <(GG(; *1' # ; + <5 +*' 7*' . * 5 +' ; (, *' E' >*' (, ' ; 7 (, ' ; *' #77*' #' M, #+' ; (, ' <*177*. ' =(5. ' < ; *. ' # = #<*' # G(, , # *1 , *' =*. +*' :5* <(, <5. . *, <*' #) *<' .#. M*, 1' $8 #5+' = #Q <*. ' <*++*' =*. +*' ;*' G#, *. *: 5 6* *7(+75==(. +**' =#. ' *7' M*, 7' # 7*78 :5 8' +*, #, +' ;*' # 7(< *+*' *' = 57' ;6#8' #, #M*78 ; ( )*, +#577 ' 75==(. +*. ' *' = 57 ; *' <9#. M*71' . ' *' 7*5 ' G(T*, ' ;*' # . *' =#T*. ' <*++*' <9#. M*' =#. ' *' . <9*' *+' ; 6*, ' *>*G= *. ' *' =#5). *8' *6*7+' ;*' # . *' ;*7' #77 M, #+7' ; (, a' #)# *5. ' 7(+' #5' ; *7757' ;*7' . *<*++*7' (. ; # . *7 ; 5' =#5). *1' " , ' *, +*, ;' :5* :5*7' G .G5L' +*71' .# 8 <(, G*' *6*7+' :* 5 ' :5 ' ; (+' :5 ' *7+' (- M*' ; 6# , *+*. ' ;*' # G(, , # *' =(5. ' 76#<: 5 ++*. 8' 6# T#, +#M*' *7+' =(5. ' 6(5). *. ' :5 ' . *) (+' 7(, ' 7# # . *' *, ' *7=*<*' (G #, +*7 1' *' =*+ +7' #77 M, #+7' , *' (, +' :5*' ; ; = # *. 1 9' ; 5 +*' ; *' +. (5) *. ' ; *' M*, +0' +7' +. #, 7=(. +*, +' # =*' +*' ; 5' . <9*' 75 <' =#5). *18 ,

1 # =. (=(7*' ; # - . ' 9#: +$' ; 7+. <' ; *' -5. *#5>' =(5. ' <9#; M*. ' *7' #77 M, #+7' W)1' <*, +. *' F*' G(, , # *1' , <(, (7' 9 <*' E J*' <#. +*. #' +' ,<(, . *, *, +70 G# 7' J*' ; 7' : 5*8' H@*+# +' 7*. # +' =#. ' ' G G*' (G= +*)1*5' , 5+ *' =#. ' 6#8' -(; #+ <*' ; 5' , 5G*. # *' , G 77# . *' ' 7(, ' *>*<5+ (, 1 * ' 75==(7*' G# , +*, # +' : 5*' (, ' #-. +: 5*' 5, *' M. # , ; *' : 5#, + +*' ; 6#77 M, #+7' ; *' &') 10' E' : 5 ' 7*. (, +8' 7' ; *). 7\' 7' *, +. *. (, +' *, ' < . <5 #+ (, ' (5' =#. ' *7 =#T*G*, +7' ; 5' +. *7 (. ' =5 - <8' (5' *, ' <9; , M*' ; *7' M. (7' #77 M, #+7' #<+5* *G*, +' 8< . <5 #, +7 0' <*' 7*. (, +' * ' M*, 7' . <9*7' : , ' =. (+. . (, +' ;*' *+' 9#, M*8' *+' #' <9#. M*' *, ' +(G-*. #*, ' ; *. , *. *' #, # T7*' 75. ' *' =#5). *8' (. <*' ; *' . *<*) (. ' ; 5' =#= *. 8' #, ; 7' :5*8' ; #, 7 6#. + . J 7T7+*G*8' *' . <9*' * ' *+; ' (- M ; ' ;*' ' ; (, , *<' ; *' #. M*, +1' (. 7:5 6' , 6T' #) # +(5*; *7' - *+7' ; *' K8XXX8' ; *' $8XXX8' ; *' b G') 18' *7' . <9*7' 7*' = # M, # *, +0' 7') (5+5. *, +' C . *' =#. +#M*. ' #' =*. +*' ; 6 5, ' , 5G*. # . *' <+ '#5>' M*, 7' G(, 7' # 7*78' *+' #<+5* *G*, +' <*, 7 6#. + . J) (5; 0# *, +' # # . *' =#. +#M*. ' #5 ' =#5). *7111

J 6*, +*, ; 7' :5 (, ' , 6(-J*<+*' :5*' . , #<+ (, ' ;* ' ++ #8' , , C*+5. *7' *7+' =*5+8 ; +. ' =(5. ' *' =#5). *' 5, ' = 57' M. #G ' G#' *, <(. *8' *+' :5 6* *7' 7(, +' (. <* *7' ;*' 757 8' =*, ; . *' *, ' =#. + *' *5. 7' +. #) #5>' =#. *\' :5 * *7' =(. (58') *, +' 5, *' 75 *>+. *G*' ; *' , 5G*. # . *1' # , 7' *>#G , *. ' ;' : 5* *' *7+' # <#57*' . ** *' ;*' <*++*' 7+#M, #+ (, 8 7' * *' , *' . *75 +*' =#7' ;5' G#, : , *' ; *<(GG#, ; *78' * *+' : (G*, +#, ;' ;*' # .*) (5+ (, ' *+ ; 5' ; ; = #<*G*, +' ; *2' . <9*77*78' J6(-7*.) *. #' :5 6 9*5. *57*G*, +' *' *(GB' J5*. <*' # ; *7' . *77 (5. <*7' = 57' 7 G="*7' *+' = 57 . *71

' , M *+*. . *' 5+*. ; +' ' # #, : 5*' ;*' G*++. *' * +' *G 77 (, ' ; *'=*+ +7' - *+70 #577 *7=*+ +7' - *+7' :5 6(, ') (+' *, ' 5M * *. . *' 7(, +B 7' ;*7' - *+7' ;*<(, - *+7' ;*<(, ' ;) , ; *' 75. ' *' <. *; +' =#. + <5 *. ' ;*7' G# 7(, 7' ;*' <(GQ G*. <*0' <9#: 5*' *, +. *=. *, *5. '# *7J*+(, 78' 7*7' G#. Q :5*78' #) *<' *7: 5*7' 7' 7=# *7*7' (5T. *. 78' *+' :5 8' 7(5+*, 57' =#. ' 6 , +* B*+8' < . <5 #, +' =#. C' <(, #, <*8 , 6(, +' =#7' +6 , <(,) *, *, +' ;*7' =*+ +*7' G(, , # *7' -B P <**71' (. ; *#5>' (57' # (, ' *' =. *G *. ' *>*G= *' ; 5, *' *G 77 (, ' ; *' - *+7' ; *' <(, #, <*0' *+' 7' :5* :5*7' =*. *7' (, +' #<<(G=#M, *' *7' =. *G *. 7' *77# 78<6*7+' =#. <*' :5*' *' +* *' ;*7' #5+*5. 7' ;*' <*+' *+#- 77*G*, +' 5 ' #) # ' G*=. *, ; , *' 5, ' *77(. +. (=' 9#5+8' *+' :56(, ' #) # +' *, +. *8' =. 7' . ; <9#, M*' ; *7' #77 M, #+7' *7' G*G*7' - *+7' . *57 8 7 77*, +' ; #, 7= ++7 *5. 7') *7' ; *' <(GG*. <*8' *+J*' GL*8' +(, , *' :5*' # <#= +# *' , 6# +' =#7' *, <(. *' ((' <*+' *>*G= *8' *+' G G*' : , 6* *' , *' 6# +' =#7' ; (, , 1' (# # . *77(5. <*' :5 ' (,) *, +') (7' G#, 5 #<+5. *78' *+' , (, ' =#7' 6*G= . 7G*' ; 65, ' . *G*; *' ; (, +' (, ' , 6#5. # +=#7' (7*') (57' =. (=(7*. ' *><*7' (. 7' ; *' # =. *G *. *' *G 7Q 7 (, ' ; *7' #77 M, #+70 W) . *7 7 (, +' 7(5) *, +' *' 7*5 ' . 5 +' ; *7' # - *5. 7' ; 5' =#5). *' =*, ; #, +' 5, *' 7 G# , *' *, + *. *0' 7 ') (57' , *' 5' ; (, . *S' : 5#5, ' =#= *. ' #) *<' *: 5*' ' 7*' =. (<5. *. 7' #) *<' =*. +*' *+' ; <J *G*, +' 7# 75-7 7+#, <*8' á*, ' . ; 75 +*. # ; *' # G#5) # 7*95G*5. 8' ; *7' . >*7' . 78' . : 5*, +*7' : 5 ' =. *, ; . , +' 7(5) *, +' 5 ' <#. # <. *M B' , . # ' *+' <(, +. G5*. (, +' # +. (5- *. ' # +. #, : 5 + +*' =5B' - : 5*1111' 45*' *' 7*. # # <+ *' ;*' # # 7 <#+ (, ' (. 7 J5 6(, ' , #5. # ' :5 ' . (G=*. ' ; *7' T*5>' =*5' #<<(5B' +5= *7' ' ; <(5). . ' # . #, ; *\' (57' 7*, +*S' : 5 6 5, ' #7Q 7 M, #+' #5*#, +' *, +. *' *7' G# , 7' ; 6 5, ' =#5). *' G#, (5B'). *. ' <#57*. # +' *' ; *7*7=(. ' ; 6 5, *' #G *11111' # <(, 7+ +5+ (, ' , *8' 77*G- (*' #<+5* *' . *G= #<*(' =#. , (725<<*72*5. 78' *7G#5>' =#77#M*. 7' ; (, +' (, ' 7*' = # , +' *77*. (, +' - *, ' = 57' +; +' : 5*' =#. ' *' =# #+ ' ; *7' =*+ +7' #77 M, #+781 : 5 ' , *' +*, ; . # *, +' : 56 ' 7=5 #M*. ' # #77*' ; *7' M*, 7# 7*7 ' : 5*' =(5. #<<#- *. ' ; 65+' 7 . <. (+' ; *' #. ; *#5' # =#. + *' <# # G +*57*' ; 5' =*5= *^' *' <(, B' < 57' #5' . *J*+' ; *' # G(+J(, ' ; *' 1' # -#+5; 1 " ' *, B' +* ; ' :5* :5*7' #== #5; 77*G*, +71' ' 6 77*G-C*' (. ; (, , *' 6 G=. *77 (, ' ; 5' ; 7<(5. 710 1' + 4+ +(5R 6*>= . *, **' $ ' ' *, , , ' ; <# . 70' $ G #. ; ' ; *' , 5G*. # . *' <+ ' *7+' *, ' < . <5Y' #+ (, 8*+' #5<5, *' ; *7' =. *; <+ (, 7' 7 , 7+. *7' : 5 ') (57' #) # *, ' ' # +*7' , *' *7+' . *# 7 *1' " ' 7 6* *) ' :5* :5*7' G5. G . *7' *+' :5* :5*7' #== #5; 77*G*, +710' * ; *5. **7' 7 ((+' . *7+**7' ; #, 7' # G *' =. (=(. + (, 8' *7' 7*5 7' - *, 7B (, ; 7' . *=. *, , *, +' #) # *5. ' : 5*' , B

&



(5).#M*' +8I' #7(< +#+ (,' ;5' =#=*' *+'=#. *7' (.B' ;.*7 ;*1' 1 ;*' 9(7*5 8 7# 7' * ,+.*' *7' G# ,7 ;*' GB' =. G*5.' *+' - . ; *1' *')(57' =. *' ;*' <(,7 ;*.*.' 6(= B' , (,' :5*' ;(+' ;(, ,*.' ;*7' ;.(+7' ;5' =#=*' 6 G=(.+#,<*' :5 ' G +' # 6#, *#,+ 77*G*,+' ;*' <*' G(,5G*,+1' *7+' *,' =5 7#,+' ;#,7'<*' . <9*' +. ;7(.' : 5*J*' =.(5)*.#' : 5*')(57' #)*S' *' ;.(+' *+' *' ;*)(.' ;*' .*5 .') M,(5' *+' *' (G+#+' #5' .(T#5G*1

' <(GG,<*' =#.' *>#G ,*.' *7' =. ;+*, ; 7' ;. (+7' ;5' =#=*1' *' = 57' M.#, ;' ,(G-.*' ;*7' J5. <(,75 +*7' 7(5+ * ,+' :5*' # =.*7<. =+ (,' *7+' ,#; G 77 - *' ;*' ,#Q + (,' # ,#+ (,0' G# 7'#; ,*++(,7' *' 7T7+*G*' <(,+.# .*R (5J(5 7*.#B+B ').#' :5*' # =.*7<. =+ (,' ,*' =*,+' #)(.' *5' (.7:5*' # =(77*77 (,' # ;+*' ,+*..(G=5*0' (.7: +*' 6*,M#M 7+*' 5 BGNG*8*,'<(,7*,+#,+'#<*' :5*' 7# =(77*77 (,' ;+' G(; **8# .*<(,,5' ,75 + 7#,<*' ;*7*7'+ +.**0' (.7:5*' *' ;M+ G*' =.(=. ;+# .*' #*>*.<*' ;*' +(5+' +*G=7' ;*7#<+*7' ;*' 7(5)*.# ,*+;1' .' *' =#=*' ,6# * *)*' #5<5,*' .*< #G#+ (,' (.7:5*' ,(' .(7' (,+' ;+#- ' #) M,(,' ;*7' -5.*#5>' ;*' =(7+*78 5,*' .*M *' ;*7 7*+78 ;*7' ;.(+7' 75.' *7' <#.+*70' (.7:5 7' (,+' =.(9 -*' # = #,+#+ (,' ;*7' +#-#<78 *7' +(*7' =* ,B' +*78 *+<1' 1

5 (,' G*' < +*' ;#,7' 6*,<T< (=*; *' ; = ;G#+ :5*' 5,' +#' , ;;=*, ;#,+' :5 ' # +' # 77*' *>*.<*.' =#.' 5,*' =5 77#,<*' *+.#,M*.*8#577 ' <(,7+#GG*,+' *+' 7#,7' .*Q < #G#+ (,7 8 *2' ;.(+7' ;*' # 7(,)*.# ,*+;1' ' ' *7' M.#;5*7' ' 65,)*.7 +;' ;6) M,(,' *+# *,+' . * 7' #5' =#. *G*,+' ;*' #. 70' *7') M,(,# 7' =(5)# *,+8 7#,7' *++.*7' ;*' ,#+5.# 7#+ (,8*>*.<*.';* ' *G= (7'=5- <7' *,' .#,<*R +;G(,' 1' 6#--*' #5.T8' :5 ' ,6# =#7' *5' -*7(,';*' *++.*7' ;*' ,#+5.# 7#+ (,'=(5.-* ,* < *.'*,' .#,<*' *+' =(5.'=(.+*.' +<*++*' +. --,*' 7# #<(,; *57*' #-(,;#,<*1' ,7 8' :5(:5*' =(77;;*' =#.' *' =#=*8') Q M,(,' *+# +' +(5J(5.7' .*M#.;*' <(G.+0*' =#.+ *' ,+* M.#,+*' ;*' 6*G= .*' .#,<#+71' ') M,(,' *+' * (G+#+' (9 ' *+*' .*5,7# #' .#,<*' =#.' *' +*7+#G*,+' ;*' 9#. *7' 8' <(G+*' ;*' .()*,<*8 :5 ',7+ +5# (5 7' '7(,' 9*. B' + *.0' <8*7+' ;*' <*++*' *=(:5*' :5*' ;#+*,+' *7' ;.(+7' GB' =.*7<. =+ - *7' ;*' # .#,<*1' .M5G*,+*.#B+B(,' ;*7' # *,#+ (,7' :5 ' *,' (,+' *+*' # +*7\' *7' ,6(,+' J#G# 7' =(.+;' :5*' *' <#.#<+ *.*' ;6*, M#M*G*,+0' *' *7' ,6(,+' =#7' *G= <,*' ,(7'.(7' ;6*>*.<*.=5- :5*G*,+' ;*7' #* *7' ;*' 7(5)*.# ,*+;1' (.7:5 6* J*7' (,+' *+*' <(, .G**7' 8' * *7' ;*' (,+' +' :5*' =.() 7(.*G*,+' *+' J57:5 6#5' .#B' <9#+8' +(5J(5.7' =#.' =5.*' <(,;*7<*,;#,<*' =(5.' *7' =#=*7 1' ,' $WbE' 8' .#,e(7' *.' 7*G=#.#' ;6) M,(,' 0' *7' 9#- +#,+7' 5' =. *.*,+' 7*.G*,+' ;*' ;* +*1' 5B' 7 *5.7' *++.*7B=#+*,+*7' ;*7' =#=*78 =. ,< =# *G*,+' <* *7' ;*' $W b' *+' #, ,*7 75)#,+*78 =(.+*,+' <*7' G(+7R 7 ' ' A3& ' '6 ' ' / ' ' 9#. *7' ' ;(,,# *,' $WE% ;*7' *++.*7B=#+*,+*7' =(5.' ;*< #.*.' *7') M,(,# 7' *+' *7' (G+#; ,7' & ' ' ' $$,*' #5+=#7' <(, (,;.*' <*7' *++.*7' #) *<' <* *7' :5' (,+' =5' ;+.*' ;(, ,*7' # ;*7' +#+7' # *78' # ;*7' 5 77*78' :5' ,6(,+' J#G# 7' *5' *' .;M, <(#+1' (57' *' .*M,*' ;*' * ,' 8' *' $ '#). ' $EXE8' *' =#. *G*,+' ;*' .()*,<*' (.;(,,# 5,*' ,(.G#+ (,' 75.' 5,' #++*,+#+' <(, G 7' #) M,(,8(' 6(,' #) # ' ,7(*GG*,+<(5=*' *7#.G*7' ;5' .(' ;*' ;*7757' 5,*' +9*7*' ;*' 65,)*.7+*' ;6 >' :5' * *+# +' # <9*' *1' 6*+# +B<*' =#7' *>*.<*.'75.') M,(,' ;*7' #<+*7' =5- <7' ;*' 7(5)*.# ,*+*\' # 78' ; .#B+B(,8' *7' (< *.7' ;5' .(' # 7# *,+' ;*' *5.' <E+*' <*' :5' *5.' = # 7# +1' (,+' ;5' +(5+1' *') <*B *M#+' *,)(T#' #5' =#.B' *G*,+' *' ;*7#)* ' ;*' <*' ;* +8' =.*5)*' ,<(5+*7+#- *' :5 6 ' .*<(,,# 77# +' :5*' *9#5 ' ;(,# ,*8' #9#5+*' 75B' =*. (.+*' #==#.+*,# +' # .#,<*8*+' :5*' #J(5 77#,<*' ;5' =#=*' ,6*+# +' :5*' =.*<# .*' *+' =#77#M .*1

,' $EKK8' (5 7' '7 *+#,+' .*, ;5' #) M,(,8' *7' <(,75 7' # 1.*,+' #5' ;*)#,+' ;*' 5 '=(5.' 5 '=.*7*,+*.' *7' <* 7' ;*' #) *0' 7' 5 '=.*7*, *.*. +1' *' M*, (5' *,' 1' +*..*8' *7' 9(GG#M*7' ' ' ' ' 8' ' ' *7' =. 7(,7' 5.*,+') 7 +**7' =#.' *7' (Q

" ' ' ' '

M .*7 ; *' .*<))(.' *7 G G(.*7 :5*' *' =#=*' G5 ; .# +' 7(5 G *+ .*' +' 6 77*(+ +*' =(5.' (-+*, .' *' .*G-(5.7*.#*,+' ;*7 7(+, G*7 :5 6 '=.;+*, ; .#+'#)(.' =#J.; ,*7 :5*' *' .*:5 7 +(.*' ;5' =.(<5.*5.'M;+ ; .#'#5< B ; *)#, +'=#. *G*, +' ;*' .()*, <*8 :5 ' ;+#- +' # 7(5)*.# , *+,' ;*' # .#, <*8 <(G=(7 ;' =#.' 1' (,!< #.' *+' G=. G ; '* ,' $%E/8 7*.#' . ;JG=. ;*+' *, B)(T ;' ;#, # *7 <(5.7' ; .#5M<.*7'1 P 1

- ' '®8 *' ,6*>#G , *.#' =#7 7' *#, ,*' ;*' #= *7 *, +8 *, ' $b D8' *' ;.(' ;*' (;,*;' (,' ;6*, M#M*.' #,' =#=*' *G*, +' ') M, (,' '*+; *' <(G+#+' *, # 77G' =(5. DX8XXX (. ,7 *+' ,*#-7(5+ (, 0 7' * *' 5+' (,;*' #)*, ;.*' 7*7 J*+7 =(5.'#)(.' *M(.M,;' 7(,' *=(5>8' *+' :5*' *' ;+.#,M*' *>= #+ (,' <6*7+' ;6(5+.#M*.' #.#7(,' #=.*7' #)(.' (5+.#M*' # ,#+5.*1' *' J*++*.#' 5,')(*' 75.' *7' 9(.. - *7 ;*, *,<*7 ;*7 7 *< *7 =#77*78 7,.*7 # - *77*7 ;*7 .(7 *+' *7 #++*,+#+7 ;*7 =(,+ *70J*' G* < < +*.#' ;*' <*' :5*' ;*=5 7 (,M+*G=7' ;*' +* 7 (. #+7 7(,+' ;*)*,57 G=(77 - *78*+' :5*' ;*7 :5*7+ (,7 #; 7 7' #. ;5*78 7' #M+**78 ,L*,'7(,+' = 57 G# ,+*5#,+' =(5.' *7 95GG*7 :5' (,+' *' G(,7 *>*.<;' *5.' .#7(,1' #,7 ,(57 *, (,<*.' ;#,7 * ; ;#*' ;*7 .*<9*.<9*7 9 7+(. :5*78<(,75+(, ' # .#7(,8 : ' *7+' ;*' +(,7 *7 +*G=7 *+' ;*+(,7 *7 *5>1' # G#J(. +*' ;*7)<*5> 75.' : :5* *' (,'7# 5 *' ,6*7+B* *' =#7+.(=' ;(5+*57*' =(5.' G(+)*.' *7 ;*<.*+7 ;6 5,*' 77*G- *' #577' < .<(,B' 7=*<+*' ;*7 (+' +.*' <* *' ;*7 .*=.*7*,+#,+7 ;*' # ,#0 + (,\' ' G *5' ;*7 5.*5.7 ;*' # M5*.' .*' <) *8 *7+B ' =(77 - *' ;*' ;7+ ,M5*.' *7)(*5> ;57 # ;*7 ;< B 1-*.#+ (,7 -.*7 ;*' <*5> ' 5' (,+' ;+*' #..#*9;7 =#.' # (.<*' ;*7 #..#*7 (5' =#.' # <.# ,+*' ;5' =#.+')# ,B :5*5.'\111' ' ,(57 ;5# (,7 ;6#<:5 7 + (,' # .*5, (,' ;6) M, (,' *+' ;' (G+#+' # # .#, <*8 *' .*7+*' ;*6 5.(=*' # :5# *.# <*.+# ,*G*,+' ;*' <(, :5;+*1' #,+' :5*' ,(57 ,6#5.(,7 =#7 <9#,M;' *7 (= , (,7 ;*+(5+' <*' :5' ,(57 *,) .(, +*7+#- *G*,+' *' ;.(+' ;6T' *,)(T*.' ;*7' +.(5=*7' 7#,7' =(5.'<* #' ; .' (- M;7' ;*' =.(5(,<*.' #' .*5, (,1

$$ *7+' #< *' ;*')(57' ;*G(,+.*.' :5*8' 7#, '<(5. .' #5<5 ,' ;*7' 9#7#.,7' ;*' 6 ,J57+ <*' (5' ;5' .*77*,+G*,+' 1 *7' =5 77#, <*7' ;*' 6 5.(=*8')(57' =(5')*S')(57' .*, ;.*') M, (,' *+' *' (G+#+' #577' <(G=*+*G*,+' 5+ *7' :5*' 7 6 7' # 7# *, +=#.+*' ;*' #' ;(G ,#+ (,' .#, M# 7*1' (57' ;*7' *,' ;.(+' ;*' <* ,;.*' <*7' =.() ,<*7' ;*' ;(5#, *7J ' *7+' , , G*, ' =.(-#- *' :5 * *7' 7*' #77*.(,+' =57' +E+' :5*')(57' ;*' <*' .*M G*8*+' :5 * *7' 7 6*G=.*77*.(,+' ;*' =#T*.8' =(5.' 7 6*,' # .#, <9 .8' 5,*' .*+. -5+ (,' #, B ,5* *' #5' +.;7(.' ,#+ (,#1' *7' 7*.(,+' +(5J(5.7' (- M**7' ;6#<9*+*.')(7' M.# ,78' ;*' .*.' ;*' #.7* *' *5.7' 75<.*78 *5.7' <# ;78' *+<1' *7' ,*' =*5)*,+')*,Q ;.*' :5 #')(57' *5.7') ,78' *5.7' M#.#,<*78 *5.7' *+(*7' ;*' 7(*8' *+<1' (57' =(5)*S' ;(,*' # 77*.' ,;*8' < 7*' #:5*7+ (,' ;= ,*57*' ;*' #' .*5, (,1' *' ;*G#,;*' :5*')(57' *,)(T *S' ;*7' +.(5=*78' =(5.8' 75.' #. 5 B' 7 + (, *' <(GG 77# .*7<) 78' .*+#- .' #' +.#, :5 +;' =5- :5*1

- ' ' (5+' *' 7T7+;G*' ;5' <(G +;8' *7' G(T*,78' *7' .# 7=, ,*G*,+78' *7' <(, <57 (,7' ;5' .#=Q =(.+8' =(.+*,+' <5, 5 #+)*G*,+' 75.' ;*7' =. ,<=*7' *,+.*' +*7: ,*7 7' #5+' (=+*.8' <#.' 7' 7*' ;+.5 7*+++' 6 5,' +6#5+.*1' *7' ;*5>' =. ,<=*7' 7(,+' *' ;.(+' ;*' =.(=. *+;' *+' 75S*.# ,*+;' ;5' +*.. +(.*' :5 6(,' #++. -5*' =#.' +.#,7Q G 77 (,' *+' 9*.*; +*' #5' .(' ;*7' .#, M# 78' *+' =(,+' #,' =#=*8. ; ;5 +' + #<(, ; +(,' ;*' 7 G=*' *, M+#M 7+*1

' 7<(, ;' =. ,<=*' #5> + # .*' ;5' <(G +;' *+' ;<1' *' .#==(.+*5.' *7+' *' ; .(+' :5 #<9#:5*' =(5=*' ;*7*+*5.' 7*' ;;<#.*.' -.*8 , ;;=*, ;#, +' ;*' # ;(G ,#+ (,' ;5' =. ,<*' #5:5*' ' # (-*' J57:, 6#5 G(G*, +' (9 1 5' =# +' ;*<9#, M*.' # (.G*' ;*' 7(,' M(5)*. ,*G*, +' *' ,*' . 6#++#<9*' :5 #<*7 ;*5> ;) 7 (,7 =. ,<=# *78 1 ; (,+' *7 :5 ,S*#.+ <*7 (5' :5*7+ (,77(,+' ;*7 75-; BP) 7 (,71')#, +' ;*' =#77*.' (5+.*8 J*' ;*G#, ;*' # 1' *' .#==(.+*5.R #,7 :5*' 7TT+;G*' .# 7(, ,*S8)(57 7+8 <*' <* 5' :5' 75==(7*' *' =. ,<*' =.(=. *+#' .*' ;<' # 75S*.# , *+;' +.#,7G*+++#,+' 7*7 ;.(+7 =#.' ;*7+.#,7#<Q + (,7 -.*78 .##. #M*78+*7+#G*, +78)*, +*7(5' ;<9#, B 4 7+(. :5*705(57' +.(5)*.(,7' ;#,7' *' ;.(+' =5- <' ;*' 6 5.(=*' :5*' ,:' 7 ;<*7' ;*' =(77*77 (, ' :5*' *' <(, B' 7*, +*G*, +' -.*' *+' 7(*, , *' ;*7' =*5= *7' #5>' =.*Q G *.*7'+.#, 7#<+ (,7'#, ,5 *, +'+(57' *7') <*71' .' J' *7+' #) ; ,:' :5*' *' =#=*' =(77*;*' ;*=5 7' < , :' 7 ;< *78 *+' :5 6#)#, +' #=. 7*' ;*' =(77*77 (, 8'=#.' *G*, +' 8' ;*' #) *' ;6) M, (,8' *7') M, (, #7' ,*' 7*' 7(5G .*, +' 7(,'M(5)*., *G*, +' :5 6#=.*7'5, *' <#= +5 #+ (,' :5' *5.' P%775.#+' #' <(,7*.)#+ (,' ;*' *5.7' =.) *M*7' *+;*' *5.' .*M G*' G5, < =# 1' P

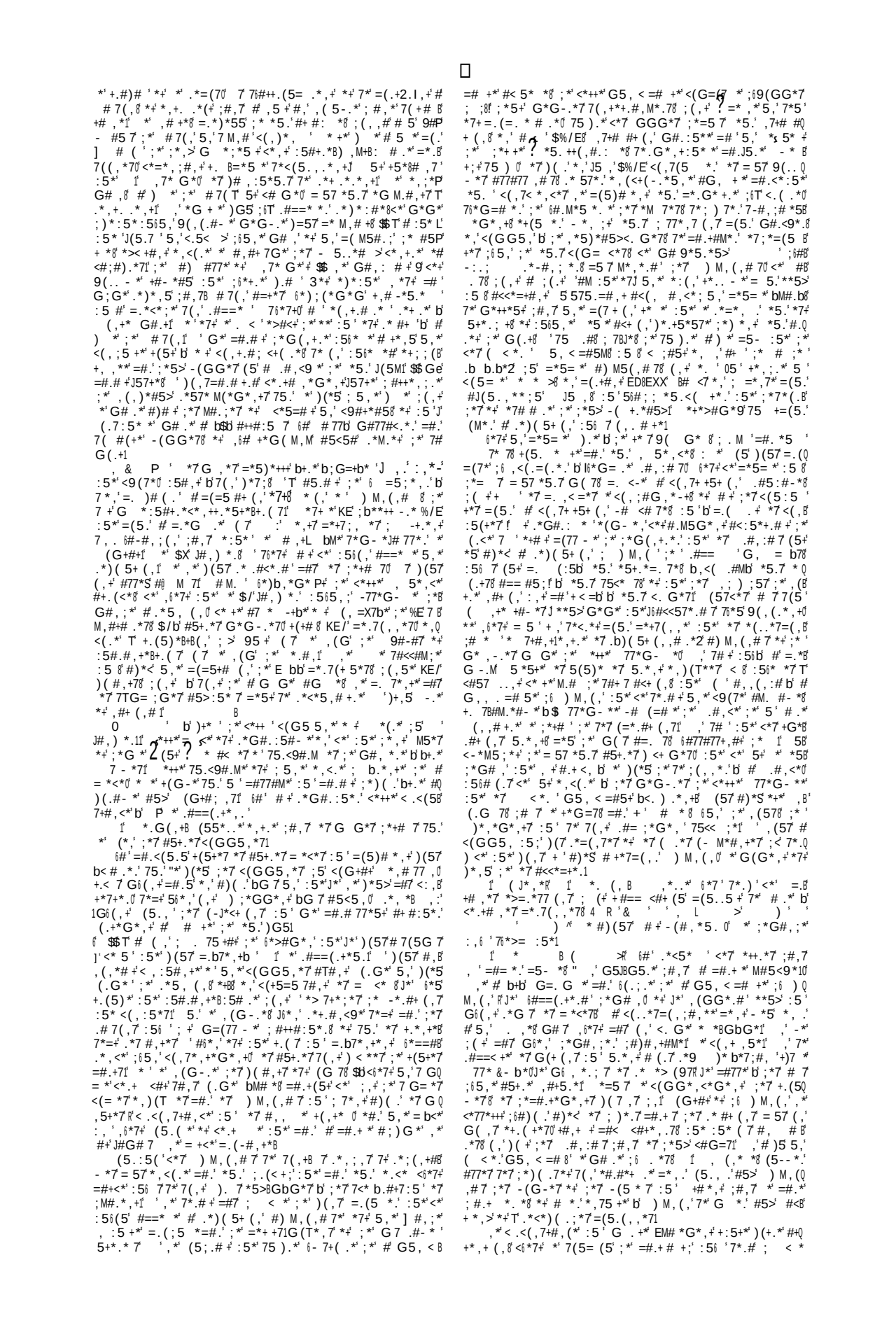
,*7**(, ;<(-7*.)#+ (,' 75.' #=.*G*.*' =#.+*' ;5' .#==(.+#-.;M*' *, <(.*' =57' # ; 7<577 (,1' ,' 75==(L' 7#, +' *' .(' ;M+G*' =.(=.*+#.*' *' +#=*' 7*5 *G*, +' *, M#M 7+*' ;*7') *' *+' =#T7 ;6) M, (,8')(57' ,*' =(58R)*S' #.*')# (,' #5 =.(+;*' #,#+ (, *7;.(+7+.#,78 1 G 7 #5 .(1*+' # # #G *' .*M,#,+*' :5*' ;*' ;*5> G#, *.*R (5' ;#,7 *' 7*,7 ++;.#' ;*' *5.' +.#,7G 70 7 (,8 (5'<(,7 ;:5*GG*,+' #5> =. ,<=*7' ;*' #<(,7+Q +5+ (,1' #,7 <*++*' 9T=(+9*7*8 *' 7*,7 ++;.#' ;*' # +.#,7G 77 (,' .*, ;.#+' <*++*' # #.*' =*.7(,;*' #+# .(' *+' #7(,' <(,7*+0<#.' '7*.#+*, ;.(+' ;*' J(.*+' ;*' *=.*, ;*' 69*.+#M*' *, M#M,;' #5> G;G*7+ +.*7 ;*' 7*7 #5+*5.78 <(G+*7 ;*' .()*, <*) (57' ,6#5.*S =(,+' #,;*' -;.*' ,(' ;*' #,#+ (,' 75.' 5,' ;.(+ :5' ,*' 5' #,;+*' ,' *;;,8 ,+.#,7G 78 G# 7 7*5 *G*, +' # 7*7 =.,<*78 7+B<*' #5 <(,+.#.*' 75)#, +' *7 =.,Q < =*7' ;*' #<(,7+ +5+ (,8 *+' *7 ;.(+7 :5 *' #<(,B' 7#*.;7 =(5.' *' =*5= *' *+' =(5.' *' =.,<*8 :5*')(57')(5 *S' J5M*.' <*++*' # #.*\') *<' *' 7T7+;G*' ;*' # =.(.+;' ;5' =. ,<*' #+.#,7G 77 (,' ;*75S*.#,*+;' 7 ;<.(5 *' +(5+*' 6 ;.5; +(,' ;5' .#==(.+1' *7' ;.(+7 ;6 5,' =. ,<*8 <(,7 ;;.*7 <(GG*' +*.*7 ;*' #G *8,*' 7(,+' =#7 =57 #== <#-*7 +5,*' #5+.*' #G *' ;*' =. ,<*7L' ,*' ,#+ (,' ;5' 7*' .*78 7# 7 +' ;*' # 75S*.# ,*+;' ;*' 7(,' +*.. +(.*' ,6# =#7 -*8 7(' ;*' *9#.+*7 *+' ;*' G(,5G*,+7 9 7+(. :5*70 #)((,+;' *+' # (.<*8)(# # G*75.*' ;' 7*7 =(5)(.70 <*' *' ;*7*7 ;.(+7 ,*' =*5+' +.*' :5*' #J57+ <*' *+' 6 ,B' +;.;+' ;*' +(578 ' ,6*,' *7+' =# ;*' G;G*' ;6 5,' =. ,** :5 *J*.<*' # 7:J*.# ,*+;' 0' 5 #5+' (55,*;' ;*M#8 (,' 7=;*#*' :5' =*5= *' :5' 5' (-*+8 (5' 5,' +.*175<8 <*77' ' .*<(,5' =#.' 7*7 75J*+7 *+' =#.' *7 #5 *7 75S*Q .# ,71' (# 7*7 ;.(+71B

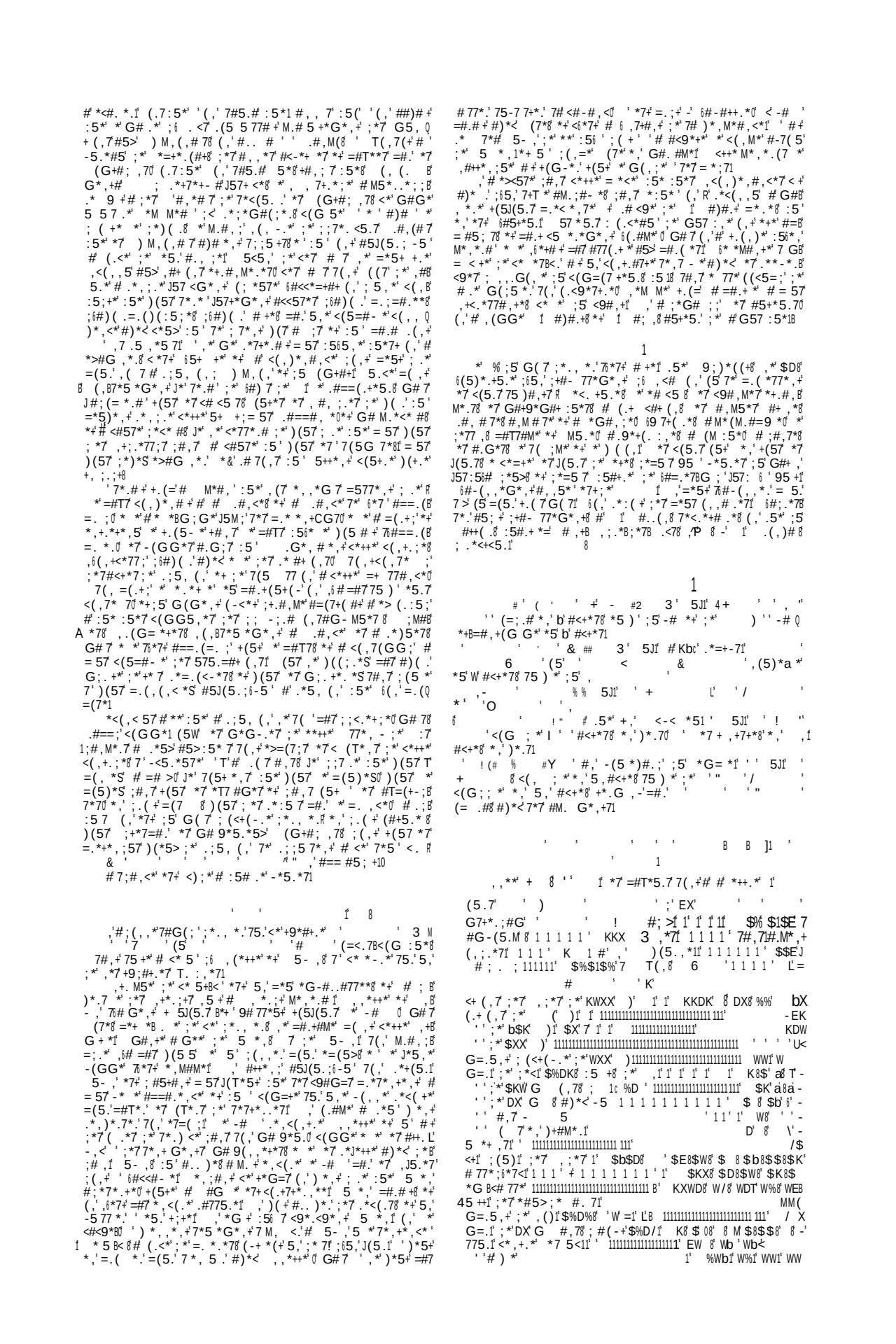
. (,7 ;(,*' *7 =5- <7+*78 #..)(,7 #5>' ;.(+7 ;*7 =*5= *78 :5' (.G*,+' *' 7*<(,;' G(T*,' ;*' 1' *' .#==(.+*5.11 ',6T#.*,' ;*,(5)*#5' ;#,7 #;(<+. ,*' :5' #775.*' # 5,*' ,#+ (,8 =. 7*<(+)*G*,+8 #7(5)*.# ,*' *=. G+)*' 75.' 7*7 G*G-.*7 *+' 7.' 7(,' +*.. +(.*' R +(5+*7 *7 7(<*+;7 =(+:,*7 (,+' <(GQ G*,<*' =#.' #1' T#;(,*' *5;#,7+(57 *7+*G=7*+' ;#,7 +(5+*7 *7 =#.+*7 ;5' G(,;*' ;*7 (.#+*5.7 :5' (,+' ;+#5>' =*5= *7R (57 ;+7 -.*7*' & 'L' G#7 (.7:5 6(,'#)(5 5' #775.*)' #-*.+;*+;*.+:*.Q G ,*.' 6*>*.<*' ;*' #7(5)*.#,*+;' *,+.*' *7 G#,7 ;*' =57 *5.7 (5' ;6 5,' 7*5 8(,'#;(=+;' ;*7 (.G*7 ,) (#-*7 =(5.' <(,7*.)*.' *' M(5)?,*G*,+' <(,B')*,58 *+' (,'#75==(7*:5 6 ,*' =(5)#+' ;+.*<9#,M;' (5;*.5+' :5*' =#.' 5*7 (,' G(,77(,+,*' *78 :5' G#, *7+*,+' 5,*')((,+;' M*,;.#*8 ;M#*' *+' Q -.*1' (5+' <9#,M*G*,+' :5' ,6*7+' =#7 =;.*' =#.' <*++*' G#, *7+#+ (,' #5+9*,+ :5*' *+.;M5 *.*';5)**5<(GB' G5,' ,*' =*5+' ;+.*' :5*' *' .;75 +#+' ;6 5,*' <(,:5;+*' ;<R

,#,+ *; ' , #, 0 G# 7 :5 #T#,+ = ,'# *,' ;*' ;(, ,*.' ;*=5 7 # 7 (,' M 7* 5.' <9* ' ;(,+ # J,7+ <# ' . M* +(,+*7 #7 ,+*,+ (,78 :5 ' # .*=# ' +(5+*7 *7 *,+.*8 = 7*7 # +*78 *+<18 ' # - *,' (5 5 ;*M#M*.' *7) L' M, (,# 78 <(GG* ' * # +8 ;5 7*.G*,+ ;* ; ; +;' :5 7 ;+# *,+ #,' G(7 ;*J, ,';$%ED8 *,'7(*' :,6 ' ,6T # + = ,7 . <,' :5 ' *G= <9*;;7(.G# 7 :5 7 ,* .*,8 ;*,+ # # ,+*+* +(5+* 6(-* 77#,<* :5 7 ,' ;( )*,+1 # G;G* #,, ;*8 (5 7 ' G(+)* # ,7 ' 5,' =.) *M* #<<(.;,'# ;*7) M, (,# 7 ! I' #.' .#==(.+ ' # <(,7 ;*.#+ (,' *+ #5>' *M#.;7 =#.+ <, *.7 :5* ,(57 #) (,7 =(5.' * # ,+B ;M*8 ;(,+ 7 7(,+ 5 ' 6 ,' *G#,;* ' +(5+ 9(GG* ;* -(,* (' 76 ' #=*. (+ ;#,7+(,7 <*7 #<+*7 ;*7 .*7*.)*7 ;5 =.*+*, ;5 ;.(+ ;5 .(8 7 ' <9#<, ' ;* <*7 #(+*7 ,* J57+ * =#7 # =(77*77 (,' +.#,:5 * ;5 =#=*P # 78 ; +B(,8 ' T # *5 5,* .;7*.)* ;#,7 6* ,.*M 7+.*G*, ' # +#5 =#. *8 G*,+ ;6 >0J6#)(5* * # +8 G# 7J*' <.(7 6#++*,5*.' =#.' :*7 .* *> (,7 - *,'7 G= *7 * ;*G#,;* :6#-(.;7' <* ,6*7+ =#7#++ ;,5*.' # (' ;5* # +(57 *7 +.# +*7 :5* ;* *7 .*M#.;*.'<(GG* =(5)#,+.*' ;* .5 +7=#.' * # + ;* :5* :5 6 5,' :5 ' ,6T *7+=#7 =#.+ **(,+.#<8 +#,+*8 =#.' * # + ;6 5, ,#. *G*,+75J*+ ;* 6 , * ;*7 ;*5> =#.+ *78 *+ ;(,+ *7 #<+*7 ,e 7(,+ ,' ((GG5,7 #5> ;*5> =#.+ *7<(,+.#<+#,+*78 ,' <(, ,57G*G* ;* ** 5 ' :5 ' +.# +* #) *< * .(1* .#==* * * ' 7*<(, ;' *5 * =. ,< =* ;5 =# *G*,+ ;* .()* ,<*0 *) (< R J 8 > #== #5; + ;#,7 # =#.+ * M#5-9*10 *.+# ,*G*,+8 7 ' 5,' +=. ,< =* ;+# + 7 ;. *5>8 ' #, .# + ;6 ;+.#,M*7 <(, :5*,** 0 <8*7+ =#.<* :5* *7 =5 77#,<*7 ;* 6 5.(= * ,+ +(5J(5.7 75 :5* ;* 7*GB - #- * ' .*7*.)*78 ;* 7*G- #- *7 ;.(+7 8 ,6#J(5+* ,+ . *,' # (.<* ;** 5 ' :5 ' *7 .*)*, ;:5*8 :56* *77< 7(,+ G5+5* *G*,+ =#77 ' <*++* (.G* ' 57 :5* - Q S#..* 8 G(T*, ,#,+ #:5* * * .(;6 ,M *+* .* =.*, ;' * +.* ;* .(' ;* .#,<*8 * .(' ;* .#,<* ** 5 ' ;* #)#..*1811 , (G*,< #+5.* :5 ' ,*7+ :5*)# ,*8 *+ :5* +(5+ ;' G(,,* #==.;< *1 #7 7 8 #5 + *5 ;+7 =. ,< =*7 =(+ :5*7 :5*)(57 =.(*77*S8 ' ;+# + Q <(.* =*.G 7 ;6 ,')(:5*.'** 5 ' ;(,+J* =#. *8)(57 #5B . *S # +' # = 57 57(.* ,*7 ;*< #.#+ (,7 :5#,;')(57)(57 ;+*7 ,+*.;+' *7<(,:5;+*7 5,* *,+.,* ;* ;(B G# ,* ,6;+#,+ =#7 5,*<(,:5;+*8 *+ +(5+* # ;,#+(,;*:(G#,* ,6;+#,+ G=.*7<.=+ - *8)(57 #5.*S # =(77 - +;8+(5J(5.7*,' ;*<# ,*)(+.* ;*<*.#.#+ (,8 ZG#7 (.+ #5 ;* ' ;*)(7 .(,+ *.*7 #<+5* *78 ;* .*B)*,;:5*.'75<**77)*G*,+ *7 ;(G# ,*7 :5' (,+ ,B' <(,+*7+#- *G*,+ #==#.+*,5 # 9#.*G#M,*8 *+ +(5+ 7#,7 #5+.* ,+*,+ (,' :5* <* * ;:5;* =#.' 1 *.#==(.+*5.8 ;* *(,75 +*.'=(5.' ;=(:5* ;*7 .*Q =.7*7 *=57 (5 G(,7 ;* (.<* ;*7 =5 77#,<*7 :5' * ;7*.# *,+ *;' =(77*77 (,8 ,7*,+ 6#-75.;+;* # <(,7* :5*,<* 0<*=* ,;#,+J6#' .# 7(,,;J57+*0 *6*+# +(,* ;#,7 * =. ,< =* :5* 7* +.(.# + 6#-75.;+;1 6*7+<*=. ,< =* :5 '=*5+7*5 7:.) .;#==5 '#5>8;.(+7 = 57 ;,6;:5)(:5*7 :5* ,:=7 =(5.. (,7 =.;+*,;.* 75.') M,(,8$$#5+;(,*.*,(,<*.'#<*;.(+8 ' #5+.<8 ,(,<*.#<*7#.M(+*7;=(.#j#+:,*78 #5+.*,(,<*.,' # .*5,(,' 6) M,(,'7' *')+<5;5=*5=*8 - *,' -.*8 G*,+8 - *,' <# .*G*,+* >=. G;8 ,* ,(57 ;(,,*=#7 5,'G* *5.' ;.(+1 1*.#==(.+*5.8 ;(57 #75<< ,<+*8 G*,+.*.;5<(G=+* ;58)**5 ;*7 <(GG5,*7<(G+#8 ; ,*70 ' ,(57 # ; +' :5*8 75.' :5#+.*B) ,M+B:5 ,S* 8 ,(57 #) (,7 *')**5 ;* .*5, (' ;*= * ,B :5#,+* *+' 5,* R$# G#J(.+T *7+' ;* 7*=+1 * .*75 +#+' *7+ G(+' # G(+' ** 5' :5 6(,+=. *,+;' 8 77(+' * ' # ,'8 ;*=5+*' ;6) M,(,1 * 7(,+ *7 -#7*7 ,* <* *# <5' :5* J* G* 75 7 =*.G 7 ;*>#G ,*.8 *+J*)# 7) (57 7(5G*+ .* G*7 .; 5 +#+71 B)#,+ ;6*,+.*.';#,7 *7 ; +# 78 J* G* -(.,*'é ; B ,C <* :5* J6#==* * 5,')*. +#-*')**51 *')**5 ;(+ #)(.'+.(7 #.#< *.*7 1 ' ;(+' *+.* -.*' ;(+' +.* <# .*G*5+ -,(,*;0 ' ;(+ +.* ;M# *G* ,+' <(,7+#+*1 *7 +.(7 <#57*7 7(,+' .M(5.*57*5 *,+' ,**77# .*#R 5,')**5,(,' -.* 7+ ,5 0 5,')**5 <(, 5' *,'+*.G*7 #G- M57*7+' ,#;G 77 - *0 5,')**5,(,'<(,7+#+*',6*7+ =#7 1 6*7+ # <*++* +. = *'*=.*5)* ' :5*J*')# 7 7(5G*++.=' <* :5 6(,' #==* * *')G5 ;* # G#J(. +;' ;*7 *(GB G5,*7;5' <(G+#+ *,# 7 91 *'<(.,G*,<*.#'=#.' *7 +.(7 <(GG5=*7 ;(,+' *') ' G6# =#.5' + (' *' G(,7 #+++#;5#- *1

' A ,6 ' ' ' " ' ') ' ' ' 8' ' "

' ' ' ' *> 7+*' =#7 ;*'. #, *,8 G# 7 5,*' ;* -*.#Q + (,' ;5' $2' #,) *.8 =(.+# +' :5*8 75.' * # +' <(,7+#+*' :5*8 ;#,7 # , #J*5.*' =#.+ *' ;5' =#T78 (,' # #.-(.*' *7 #.G*7 ;* .#,<*8 * * ;*G#,;* *' #' -*,)* #,,<*' ;* # .#,<*0 : *1 <*+ *' ,#+ (,' M*,*.*57*' +' =#< :,* * (M,* ;6* * # M5*..* <) *[;*=57* (' ;* #G *#,;7+.<# 6 .#,M*5,' **.+8 <#' <(GG* ' *7 # .*=57=(5.'# *7 *' .*;*.*78 #3,' ;* # M#.#,+.' ;*0 ,<5.7 (,7 ;*7 *,*G 7 ;* <* =#T71 * ,*7+ =(,') ,*)*.+#-* *.*,, (.* *=' *7 G*G* =#7 * ^ 8 K ' (5.' =.(5)*.' :5 ' ,6*7 =#7 .*G+8 $$75 ;* ;* .* #+*)*G*,+ # = +<* :#* (,' #==* *.# & $ ' 3 ' (<' <* :5* J T' +.(5)*# ^ (5.' =.(<5.*.' 5,* +.#,:5 +* :5' # *+* G# 9*:.*57*G*5+ +.(5- ** =#.' *7 .*)(5+ (,7 ;*7#7 .*57*7:5',(57 # M5*,+' ;* +(5+*7 =#.+78 *+7(57 * :5* <7 ,(57#)(,7 *+* =. 7 ;* 5<<(G-*.8 ,(57 ,* =(5) (,7 :5* ,(57 .(* +.* 7(57 # =.(+*<+ (,' *+7#5)*87 M#.;* ;* 6 77*G- ** ,#+ (,# *.' *+ #++*,;.* =5 7 - *G*,+ ,(+.* 7(.+' *' 6 77*+5- ** ,#+ (5# *1 *=* ;#,+8 =(5.' #.8 .*+*.'+(5+ - .M#,;#M*'*+(5+* ,<5.7 (,' : ' =(,..#*,+' .* # 78 75.' ,(+.* +*.. +(.*8 +G#,' #.G** 8 7* .# +' =.5;*,+' ;#.-(.*.' *7 #.G*7 ;* .#,<*8 =(5.' =.(5)*.' ,(+.* +*.' ;*)(5*G*,+' '<*++* ,#+ (,' M*,*.*.57* +' 7# 75- G* <(,Q 7+ +5+ (,8 *+' ;*G#(;*.' # T * ;6 .#,M* ;*,(57 .*=(,..#*,+' ;* .#,<* =(5.' =.(<*.') 7(57 7#=.(+*<+ (,' *' ,(57 -(,(.*.' ;* # # (,1& * G# .* # ;+' :5 6 7 G#, *7+#77*,+' *5.')+*5 =(5.' # <(5.' ;* .#,<* (5' =(5.' <* ;* .#,<* =#7Q 7#,+' ;*,7 6#5+.*<; *;* 6*M 7* (5' 7* * ,# +' #77*G- **0 =*.7(,* ,# -(5M*1 6#77*G- * # G#, *7+*8 =#.' 6 5,#, L' G +* #-7(5*8 *)<*5' ;6#.-(.*.' *7 #.G*7 ;* .#,<* =(5.' =.(+.* +*.' ;*)(5*G*,+' '<*++* ,#+ (,' M*,*.*.57* +' 7# 75- G* <(,Q 7+ +5+ (,8 *+' ;*G#(;*.' # T * ;6 .#,M* ;*,(57 .*=(,..#*,+' ;* .#,<* =(5.' =.(<*.') 7(57 7#=.(+*<+ (,' *' ,(57 -(,(.*.' ;* # # (,1& * G# .* # ;+' :5 6 7 G#, *7+#77*,+' *5.')+*5 =(5.' # <(5.' ;* .#,<* (5' =(5.' <* ;* .#,<* =#7Q 7#,+' ;*,7 6#5+.*<; *;* 6*M 7* (5' 7* * ,# +' #77*G- **0 =*.7(,* ,# -(5M*1 6#77*G- * # G#, *7+*8 =#.' 6 5,#, L' G +* #-7(5*8 *)<*5' ;6#.-(.*.' *7 #.G*7 ;* .#,<* =(5.' =.(5)*.' ,





, (,+*.# <*' ,#) .*' #T*< E*,+' 9(G++ *# ; LN: , !=#M*' *+' 7* ## Z<#, (,7 ' 5 ,' - . <C' ; (+' &*7<(. *.8

45* :5*7 *5 *7 -#7#. ; *9 ' ; *7 <# <5 7 * #T#, +7 =(; ' M *+*. .* ' :5#; ;' G ; G# (,' *, ' .#-# +.# +' # 5(;0 # #7 =. +*, ; #, +' : 5 'T' #5. # 5, *' 7*<(, ; *' <#G=#M, *' ; #, 7 , ; *8 :5& ; ,' # T' *,) ; T*. ' EXX8XX')1' 7+#.0# * ' *7= <*78 +J L ' *.' <(*' ;#)#, #M*' =#.' G(7' =((.' <(, + 95*+' #' M5*.+*8' E+ :5#8' #7 .*7<5.<*7 ;5' #, M#*' #-+' ;=5 7**78 <# # # 3.#, ; #B .*+#M *' :5 ' * ' =# * # #7 .# 78 J++7 :5 #5' ; *. , *.8 79* , M1

, - '

+ ' ' &? ' ' ' # =*, +*# ' =*.7 7+7' #, 7' 7(-' (==(7 + (,1' *++*') #' *7+' ,)*7 *' ; #' +(5+*7' =#.+78 *+7' ;*' #; <9* 7' :5 ' # M(5)*. , *: +' ' <(7*.)*, +' *, <(.*' *5.' #5+(. +; ' :5# :5*7 G(G*, +78 # (5; .*')# M.(, ; *.' 75.' *5.7 + +#71

6#.+ *. *' # <(GG*, <*' ' (5; .(T*.' # ') ; *1' # + #, <9**' *7+( )* +*8 *+' #7 ; M* # 7*' # .* *<' (5+*' # .*M5 # ;' ; *' # M5*..*' *+' +(5+*7' ;7 9#..*+ .7 ; *' # M *..*' <) *1' , ' # , <*, ; *' #7 G# 7(-7 ; *' *#+, =#M *') (+7 , *7 0 ; ' *, ') # # .; ' # ++#, +' #5 + G(5 , 7 9 *, +8 *+' : , ' # (5=; 6#: 5*; 5<' :5 ' T' <(, ; 5 + #7 *#5C' =(+#- *71

1

' ' ' $ ' %

' ' ' *=5 7' *' $D' J5 : 5 6# ; ' 1=' #) ' , < -)* ' G*, +8 ' # * ; ') *, ; 5' C' 69; * B; *^) *' =(5. ' #7(G G *; *' NWE8$XX' ' ; *' ; (, # , *7' , # +(, #5+8 <(, 7 7+#5+' *, ' ; C' 5# 7(, 7 *+' , 'J#. ; , ' ' +5; 7 ; #, 7' , +*. * . ' ; *' #. 71

3 ' ' ' ' DX' & '$1%/$1

1' *' G# . *' ; *' #. 78 #<<(G=#M, *' ; *' ; *, 7' (< *.7 G 51' , < =#, >T' *7+')*55' . *, ; .*' <(G=+*' #5' ; *=#.+*G*, +8 *, ' *>*<5+ (, ' ; *' 7(, ' #..*+; ' ; *' #)* *8 ; *7 G(+ 7' :5 ' #)# *, +' ; *+*. G , *' # 5, < =# ; ' ; ' <*, < *.' *7 M.*, #; *.7 ; *' # EL' ;) 7 (, ' ; *' # M#. ; *' , #+ (# *1' ^

6(< *.' G5, < =#' : ' =(.+# +' # =#. (*' *7 #' (, ; ; 78 ; #=.. ; 7 *7' = ; <*7 *+' *7 #<+*7 : 5 6' *#) # ' *5+. *' *7 G# , 7 1' 75.' 6 , 75-(. ; , #+ (, ' <(, 7+#, +*' ; *' <*++*<(G=#M, *' ; *=5 7' *G(7' ; *J5 *+' ; *. , *.0 75.' 7(, ' #..; +; ' ; 5' K$' ; ; <*G-. *8 =#. *:5* 8' ; *' 7# 7*(*' #5+(. +; 8 * *' #) #+' ; *7+ +5 ; ' 7(, ' <#= +# , *7 0 7(, ' . * 57' 9#5+*G*5+' =.(, (, <; ' ; *' 5' (-; .8 G# M ; ' *7' (. ; .*7' ; #' M; , ; .#' :5' #) #+' .; +#- ' ; #, 7' 7# = #<*0' *7 G*, #<*7#5>:5* *7' :5#+. *7(; #+77(57' *7' #. G*7 76 ; +# *, +=(.+; 7 <*, +.*' 5 0 *5.7 #<<47#+ (, 7 ; <#. ; *7 <#8' (G, *57*7=#.' 5, ' <(G +*' ; *' 75.)* #, <*' <(G=(7; ' ; *' +(, 7 *7 (<*.7 ; *' 6#. G ; *0 *5.' .* 50 ; *' 7*' 7(5G*+ +. *' #5' <(11' G +; ' ; *' 75.)* #, <*' :5*' *' M; , *.#' #) #' (. ; (, , ; 8 <(5 (.8' G ; G*, +' #5' . ; M *G*, ' =.() 7(.*' 75.' # M#. ; *' , # : , # *8 =(5.' J5M*.' *5.' 575-(. ; , #+ (, 8 *+' *, ,' 75.' *5.' ; ' ; 7(8' -; 77#, <*' (. G* ,' # +(57' *7' <9*' 7' G # .*78 *' $D' ; 5' G(70' *7' =.(=(7' , J5. *5+' :5 6 +7 76 ; +# *, +' =*. G 7' <*, +.*' *5>' *+' <(, +.*' *' .(' G ; G*1

' # #J(5+; :5*8 ; *' # <(G=#M, *' <*, < ; *' *' KW' ; *' **' G(78 :5#+(. S*' 9(GG*7' 7*5 *G*, +' #) # *, +' .*:5' *5.7' <(G' M ; 7 #-7(578 :5*' *7#5+.*7' #) # *, +' ; ' , *(.=(. ; 7' ; #, 7' 5, *' 5(5) *' *<(G=#M, *' ; *' M.*, #; *.7' :5' #) # +' ; ' (. , ; *' #5J(5. ; ' 95 8 *+' *(, ; 5 +*' ; ' #' <#7*. , *' ; *' # .5*' *. +*8' (' * *' *7+' G# , +*, #, +' ; #- *1

7' (<.7 G5, <=#5>' .*+ . ; 78 *' ; ; =#. +*G*, +' # ; ; 8 -; . ; ' 75.' *>=(7*' :5 ') *, # +' ; *' 5' ; +.*' # +0' *+8' #=.M7 #) (. ' *, +*, ; 5' *' =.(<5.*5.' M ; , *.# B7T, ; <8 ' # ; ; <#. ; ' :5 6 ' ; +# +' 7#+ 7 # +' ; *7' *>= <#+ (, 7 ; (, , ; *7=#.' # G5, < P' =# +*1

' 1' ' $% / $11B 1' # *T.#, ; 8 #, < * ' ;) ; : 5 ; ' ; 6 5+5 8 *+' - (, ' ; *' # 9#5G*' (5+' ; +; ' , (GG ; 7' G*G 8' -.*7' ; 5' ; .*; (. ; 8' ; ' # = #<*' ; *' 1' .#-*#5' *+' 51' +.*G- #T1

' 7*7+' M 77 ; ' ; *=5 7' :5* :5*'+*G=78 ; #, 7 6 , +5 ; ' (78 , *' >=.*77 (, ' #577*8 *+' :5 ' =(5..# +' #) (.' ; *7' 75 +*7' = 57' :5&#-57) *71' *' #7 #== :5*.' G#. G#.G *' 75.' , *' ; *' (7 <(G=. 7*7' ; #, 7 # ; 7+. -5+ (, ' ; 5' J(5.1' *' 7+' ; ' / ' ; ' ' D' J ' $% / $1' 6*7+' <*' G(+' :5 ' G(' =#.# +' #57<*= - *' ; *' .* (. + *1' ' *. (# *+* , , .*' *' <. ' ; *7' <(=(.+*5.7 : 8 (57 6#9* *, .*M G*8) *+, # *, +' ; #, 7 *7' .5*7' *7' 7..; +7 ; 5' <(, 7* ' ^ *7 ; 78 ' +75+' ; ' 69*5.*8 (.7 *' *(=(.+*5.') # +' .# 7(, 0

(' *+# +') ; . +#- *G(+' ') ' ' : + 6* *' =(. +# +1' 5J(, .1' ; 695' , (57 , *' ; *) (, 7 =#7 <(, (, , . *' # ; #+*' ; *' # 7#, <+ (, ' ;) *' <' * *' ; *' # <. *#+ (, ' ; 655*' (1' ' *7+' #5> : 5*' <* *' 75' *7 #=#, #M*78 : 5*' J*' + *, 7 *, ' <*' G(7 , +8 # +' ' ; (, , **' 7' E' #) . ' $% / $8' <#. ' *7' ; *<. *+7 7*, +' ; *7' $D' # (5+8 (' ' ' ' **G - . *' $% / X1' *G (+' ' +*, ; ' 5 + = 5+. (=' #, (57 .#G*8 , *. ' #' ; 61, , < *, , *7 9#- +5; *7 ; (, +' *7 -5. *#5<. #+*7 7*. (, +' , #8 +5. * *, *, +' *7 ; *. , *.7 # 7*' ; * # .*1' ' 7*G - *. # +') (5 (. ' , (57 #==. *, ; . *' :5*' *')*. +#- *' *M 7 #+*5. ' *7+' *' . (8 =5 78 : , *' # *' 7*. # +' ; (, ; *' =#. ' # #, <+ (, 8 =5 7 : 5& ' , 8 *> 7 *' ; # 7 #J(5. ; *' ; 5' E' #) . 8 . * #+) *G*, +' # # (' #5. ' *# #=#P , #M*78 ; 6#, +. *' #<+*' :5*' <* 5' ; 5' . (1' *' :5' # *+*' ; (, , # <*' J(5. B C' , 6*7+' ; (, *' =#7' # (8 <6*7+' 5, :5*8 G*#+' # 7#, <+ (, 1' (5. :5(' ; . *' = 57 :5*' <*' :5 ' *7+\' #. ' , (L' +. *' <(, 7+ +5+ (, 8 +. (7 #<+*7 7*, +' , . **77# . *7 # # (' =(5. ' :5& *' ; *) * , *' :- M#+= . *0' ' #5+' R $U ' :5& *' *' . *M( ) *' 7(, ' *> 7+*, <*' =#. ' 5, ' ; ; <. *+' ; *' 6 77*G - ** #+ (, # *' ' 8a5& * # 7(' 7#, <+ (, , ; *' =#. ' *' . (8 (, ' :5& * *' # +' ; +*' <(, . G **' =#. ' ; *5' *M 7 #+5. *70 WU' *, 8 R& *7+' , *<*7 # . *' :5& * *' 7(' =. (8' G5 M5; *1' # ; #+*' ; *' # =. (G5 M#+ (, ' *7+' # = 57' *77*, +*' *' # <(, , # +. *' <#. ' <6 ' ; *' <*' J(.B ' 7*5 *G*, +' : 5*' *7' <' + (T ; ' 7*, +' (- M*7' ; *' 70T' 7=5G*++. *1' *' G(+' ; +' 8 - #77*' ; *7+. (7 #<+*7 C' # (71

' *' ; (+' ; (, *' =#7 7*' =*. ; *++0 *' ; *' +; ' *(9 (; . ' #) (' + ' ; #+*' ; *' # 7*, +*' 7#, <+ (, 1' (5. =*' : 5 (' 6 (' +*5 *' . ; **- . ' <(,) ; *-+ ' ; *' 6*=. *7 (' : 5*' J*' , 7 ; *' . * *) *. 8 *+' ; *' . M, (. # <*' #; ' (, ' # 77*' 75. ' # ; #+*' ; *' ' =. (G5 M#+ (, 8 (, ' +*. . #' ; 5 8 ' , 6*7+' =#7 , ; *. *. +' ; *' =(. +*. ' . *5*; *' ' ; (- *' #-57 0 # (' 75. ' *7' #=#, #M*78 7#, <+ (, , ; *' *' E' #) . 8' -6*7+' =(5. +#, +' 7(. +*' ; *' 6 5 =. G*. *' : 5*' *' $ Y' G# 1' ; *' =. (=(7*' ; *' . * (. G*. ' 6* =. *77 (, ' : 5 8 G#5) # 7*' *, ' 7(8 5 *7' ; 6# *5. 18 *G= (T ; *' : 5*' ; *=5 7' : 5* : 5*' +*G=78 *+' 7) . *G*, +' =#. ' G*M#. ; *8 *+' ; 6T' 75-7+ +5*. *7 ; *5+' ; #+*7 ; *' # 7#, <+ (, ' *+' ; *' # =. (G5 M#+ (, 8 , 7 8 =#. ' * *G= *8 (, ' . # +' 75. ' . , & +5 *' ; * #' (' : 5*' J*' + *, 7 *, ' <*' G(G*, +' ' M 8 ' ' D' & 8 ' ' '

' $ Y' ' $% / $1' ' J*' , 6T' #J(5+*' =#7 # ; #+*' ; *7 ; ; <. * T' *6*7+' : 5 6 (, ' # +. (5) *' # 75 +*1' L

5+7 : 5*' *' -#7#. ; ' G# G 7 7(57' # G# , ' # (' 75. ' *7' #=#1' -#M*78 : 5 6 ' G*' 7(+' =*. G 7 ; 6#J(5+*. ' < ' 5, *' (-7*.) #+ (, ' : 5 ' , *' G#, . : 5*. # =*7' ; 6 , +; . *+' =(5. ' <*5> : 5 ' , 6# G*. # *, +' =#7 ') (. ' *<5 *. ' 6(= , (, ' =5-+ : 5*' #. ' *' ; <. *+' ; 5' $/' J5 , ' 75. ' 6#-(+(5' ; *7' + +. *78 *+<18' # ; *, (G , #+ (, ' ; *' ' *7+' 75=1' =. G*' 1' (- :5(' ; (, *' #. +1' +' # #5+. *7' ; *' # (' 75. ' *7' #=#1' , #M*7 =. (++(, <*, +' +7' *+ <(. <' *7 B *5+' G(+7 ; *' =. , <*7' ' ; *' *(P \' ' 7*. # +' -(, ' ; *' # . *' ; 7=#. # +. *' *7' - M#. . 58' . *7 1' *G ; G*8 (' T' ; *7 M, *' *7' G*G - . *7 ' ; *' # #G *' ; 5' . (' =#. ' *' , (G' ; *+ ' ' ' ; *(*. # +' (*++*' *>=. *77 (, ' (. 7 :5*' # . #, <*' ; +# +' +*, 5*' *: ' 757*. # , *+*' =#. ' 5, ' , (GG*8 (. 7 :5 6* *1' ; +# +' . *M#. ; ; *' <(. (G*' 7# +*. .*' (5' #7* M, *, . *0' G# 7 *, -(8 #5J(5. #95 8 ; +*' , +*. +' 1+B (, ' # <(, 7*.) *, ' ; *+*. *78 ; *7' ; *, (G , #+ (, 7' ;) ; *GG*, +' G*, 7(, M*. *7\' , ') *8' . ; 8 -' ; *). # +' - *, ' #5J(5. ; 95 ' 76 #<<(5+9 : *. ' '7# (.' : 65# 9(GG*8 : 5*' : 5 6 ' 7(+8 *7+' *' 7' ; *7(, ' = . J *+' (, ' ; 65 : ' * 8 75++(5+' (. 7 :5 6 ' . 6T' # = 57' ; *' * 1

1' .#+ #18

#. 78 <*' A' G#' $% / $8

I' ; ') *, 7' ; *' . *8 G(, 7 *5. 8 ; # 7 *' , 'L 77' ; 5' ' 5, *' *++. *' ; # ; *' ; *' " *, *) *8 ' J*' 75 7 < +*' <(G, *=(5) #, +' ; (, +*. ' ; *7' . *(7* M, *G*, +7' 75. ' . *' =. ; +*, ; 5*' # 8' +*' ; *' 1' 5 - *. 8' ' T(, 1' *7 *5 7 : 5*' J*' =5 77*' ; (, , *. ' 7*, +' : 5*' 1' 5 - *. ' (6T' #J#G# 7 # +' # +*8 , 6T' #J. #, +' J#G# ; ' ; +; ' ; #- *' ; #, 7 *' (GG*. *'8 *+' : 5 6 ' 6*5' *7+' =(, +' 7( )#- *1' (57 *' , *M(< #, +7 ; *' T(9' . # . - ; . (+' <(GG*' J*' *' # 7 =#. + <5 *. *G*, +1' ; *') (57 =. *' ; 8 57; . <. ' *; ++(' *++. (8 =(5. ' . *, ; . *' 9(GG#M*' C' C') ; . +; 8 ; #, 7) (+. *' J(5. , # 1

' R ; b -

(#

+0 ' 6 ' & Y &

' ' + ' O J

' +% C ' b' 1

s s s s s ' +

,

) , ' *' , 6# ' ; *G##; ; ' ' =#. (*' B' =(5. ' G#+ *7+*. ' . (= , (, ' : 5*' J6#) # 7' *9*. : 9 ; ' # *+#L

D

: 5*8 =C ; #5 * *8G G* 7# <#57*L * , =.*7*, <* ; 5 =#=*8 #5 = *5 ; 5 7# , <(*M*8 < * <(, (, ; 7*7 <# (G , # *5.7 =#. 5 , * ; 7<577 (, <(, +.#; <+(. * =) *< *7#G -#77#; *5.7 9 , M.(78 7*7 G= #<#- *7 .)# ; 8 , (, < #+*5.78 *+ : 5 #=. ; 7 #) (. * .G ; # -(5<9* # # <# (G , * * (-+ , 8#-7(5+ (, ; 5 =#=*1 , # ; + : 5* <*++*7(G .#* ; * DX8XXX (. , 7 , 6# =#7*+*8=#T**1 #: 5 ++#, <* -* **' ; * <* =#T*G * , + *> 7+*' * , <(. *0 * * *7+ G=. G* * ; #, 7 # ; * . , *. * 9 7+(. * ; * .(Q) * , <*8 =#. #=(0 6*G= (' ; * # 7(GG* *<, * T *7+ ; *+# * J57 : 5 6#5 ; * . , *. * <51 (# ; (, * 5 , * 7*<(, ; * <# (G , * : 5 6 ' , * 7*. # = 57 =(77 - * ; * .*8 =. (; 5 .*1

, # ; + : 5* # . * , * *# , , *; +# + G , *5.*# 6; =(8 : 5* ; * 6# *, #+ (, 8 *+ *6*7+ (, +< #.' : ('# #<*. ; 5 +; * ++*'* . . *5.8. *=*+*'* =#. : 5* : *7=. ; (= , #, 71 (, ' 5, ' *>=(7* : 5 ' ; (+ .#77(. *. ' *5. ' <(, 7< * , <*R =*. 8 7(, , * , *7# + #) *<' <*. + +5 ; * 6* =(: * ; * # , # 77#, <* ; * *# , , * ; * # = *70 #5<5 , * 9 7+(. * ; * 6# # + *(, , # + . *0 G# 7 #<*7+ # <* 5 ' : 5 ' #<<57* # =. (5) *. 1 ') (57 =. *+* , ; *S : 5 6* * ; +# + G , *5. *8 J*') (57 ; *8 , #, , ; *. # ' # : 5* * *=(: 5 * * ; +# + , ; *1 *7 7#)#, +7 (, + . *<(, , 5 ' : 5 6#=. *7 +(5+*7 *7 . *<9*. <9*7 # +*7 ; # , 7 *7 - - (+-* : 5 *7 ; * # = *78 *5 ' ; * 7# , # 7Q 7#, <*8 ' , * . *7+* #5<5 , * +. #<* ; * 7(, ' *>+. # + -#=+ 78 +# . *8#5<5 , ' #<+* : 5 ' , ; : , * 6# , , ** ; * 7# , # 77#, <*1 # 7 <*++* . ; =(, 7*8 : 5 ' *7+5 , * , ' ; * , (, B. *<*) (. 8 * + : 5*) (57 , (57 *. *S 7#, 7 ; (5+* 7 ' , (57# * M (, 7 ; *7 +. *7 , <*. +# , 78 <*++* . *=(, 7* *7+ , ; M, * ; 6 5, * #577 ' - (, , * <#57*1 $ #5+) (57 =. (5) *. ' : 5* *#, , * *+# + G#J*5. *8 *+ J6# ' =(5. ' <* # +. (7 G(T*, 71 * =. *G * . 8 *6*7+ : 5* * =#=* *G*, + ' *7+ < +* =#. ' +(57 *7 9 7+(. *, 7 <(, G * * = 57 9#- * =(+ : 5* : 5* =. *7*, +* 69 7+(. * ; * (G*0 +(, 7 *7 *<.) # , 7 #) M, (, # 7 (, + *>#+ *7 +# *, +7 #) *< *7 : 5* 7 ' *7+ =#.) * , 5 # * , <) *. 8 7* (, ' *5>8 # # . * , * *#, , *8 # * ; 6) M, (, ' 0 (. ' J* ; *G#+ ; *7 6+ *7+ =(77 - * : 5 6 5, ' =(+ : 5* #577 ' 9#- * # + .# +; ' <(GG* 5, ' *, (, + #) * * 5, * G , *5. *8 # + * G= (T* +(5+*7 *7 , +. M5*7 : 5 6(, ' 5 ' 75==(7* =(5. ' # . * 5, ' *(, +.#+ ;) ; *GL ' G*#+ , 5 8 (.7 : 5 6 ' =(5. # + .# *. '#) *< * <(, 7* ' ; * .*M* , <* \111

KV 5 ' G(G* , + (, ' * =#=* #<: 5 + # =.(=. * +* ; 6 8) M, (, 8 *7 9#- +#, +7 .* 57 *. * , + ; * .*<(, # +. * <* +.#, 7=(. + ; * 7(5)*. # , *+* =* , ; #, + = 57 ; * , *5 ' #, , **71 45* ' G(+ ' # * M5# * , +B 7\ ' *+# +8<* : 5* # .* , *#, 5* *+# + G , *5. *\ (, 1 #G# 7 ; #, 7+(5+*7 *5 7 =. (+*7+#+ (, 7 7 , * 7* 7(, +7* .) 7 ; * <* ' G(T* , 8 : 5 ' *5 + ; +* =; .*G=+(.*0 * 7*5 ' #. M5G* , + : 5 6 7 *G8 =(T* . * , 5 + # <. # , +* : 5* * =#=* , * *5. ' <(, 7* . 8)1; + =(, + *5.7 =.) *M*71 * =#=* G + * , ' (*5). * +(5+*' 6#7+5<* ; * # =(+ : 5* =(5. ' +. (G=9* . ; * *5. ' .* 571 *7) M, (, # 7 , *) (5 5. * , + * , +* , ; . * #5<5 , * =. (=(7 + (, 0 7 , * 5 ' =. ; +* . * , + 7*. G* , + ; < ; * +*8 *, ' $bW%8 ' 5 * (.7 : 5* 5 8G ; G* * 5 + =. ; +* < * 5 ' ; * G# , +* , . ' *5.7 =.) *M*71 * <. (7 : 5* * =(5. ' +(5+ 9(GG* ; * - (, , * (' <* 7 * , <* ; * *5. ' =#. + 75. ' 5, ' #. M5G* , + #577 ' =* . *G=+(. * : 5* < * 5 ' ; * # G , (8 . +* *7+ 5 , * #++*7+#+ (, 1 p

(' G(, ' +. (7 G ' G(T* , 1 *#, , *) * , ; +) Q M, (, ' * $K J5 , ' $b D 1 *#, , * #) # ' *=(57 ; * , ; . ; * ; * (, M. * * 2 G#. 7 $bbb8 * * ' T #) # ' : 5 , S* # , 7 : 5 6* * +# +G#. ; * (. 7 : 5 6* *) * , ; +) M, (, 7 ; (, * * * +# + G#J*5. *1 , ' ; + : 5* * E G#. 7 $ bb * * , 6# *+* : 5* #, <**1 J* ; ; G(, +. * : 5* <* J(5. ' G ; G* # * ; . *G(, * ; 5 G#, #M* # *+ ; # +*8 =(5. # * 7 8 =; . *. ' , ; : 5* <*++* * # (G , * & * . *=#. # + .# = 57 \ 9 - * , 8 * <(, +. (' ; * G#. #M* *> 7+* ; # , 7 # *-#G8 - . * ; *7 <(G= *7 ; 5 =#. *G*G* , + ; 6 >0 * G ; G* J(5. * <(, 7* ' ; 6#; G , 7+. #+ (, ' 5+ ; +#- 1 (GG* , + <. (. * : 5* # . * , * , 6* s + # (. 8 : 5* 7*=+ 8 , 78 <(GG* (,) (57 6#7(15+* , 5 \ $ - . . (* =#. * ; *) # , + ; *7 M* , 7 , 7+. 5 +78 ; *) # , + ; *7 #5 ; B +*5.7 #++* , + 70 7 , * G* 75==(7*. (, +=#7 # G# 8 #; . *77* ; * <(, +. (5) *. ' ; * =#. * 7 # +71

*# , , * ; * #= *7 *=(57#8 * , $bbb8 , ; . ; ' ; * (, Q M. *1 "+++*) * . + ; ' ; +# , + 55) *. 7* *G* , + . *<(, 55*8) (< ' <(GG* , + J* ' . # 7(. G*R $; +# + ; * * , ; 5 =#. ' +(5+*7 *7 (7 ; ; ' 6 M 7* * + ' * ' 6 +#+ ; * ; (, , * . ' # - ; , * ; <+ (, ,5=+ # * #) #), + 6 M* * ; (5S* #, 71 " 1 #) *8 3 (5= 8 *, (5 ; *G#, ; *, + # =#. *. 10 (57 G* . * 5+*. *S1 , ' =*5 + 7#, 7 ; (5+* M, (. *. ' *7 # +7 : 5* J6*>=(7*0 G# 7 J*) (57 (-7*.) * : 5* *6*7+ 69 7+(. * ' ; * .#(, ' =#T78 * + : 5* J* ' 6#' ; +5B ; **111111 *) # 7 # . * 5, ' . # 7(, , *G* , + : 5* J6#== *B . #' ; 65, * #5+(. +; : 5 , * 7*. # =#7 757=*<+* ; #, 7 <*++* 77*. , - * *8 ; * * * ; * #T *1 (, 7 *7 9 7+(. *, 78 * + =. , < =# *G* , + (7+. #; #G578 . *<(, , # 77*. + # ; #+* ; * <* ' * (, +. #+ ' ; * G#. #M* <(GG* <*. +# , *1111 * G* 75 7 # + # G(BG*G* +(5+*7 *7 (-J*<+ (, 70 J6#' =* , 7 ; ' : 5 6(, ' =(5..# + ' ; . * : 5 6 ' T #) # ' *5 5, * ; 7=*, 7* ; 6; M* R J* ' . ; =(, ; 7 # <*++* ' (-J*<+ (, ' =#. ' ; *7 # +71 #, 7 * = # ; (T*. ' : 5* *7 #G-#77#; *5.7 ' ; * (, M. * . *, + <(, +. * *# , +* ; * #= *78 : 5 6 7 #<<57# *5+ ; 6#) (. # + #77#77 , *. ' 7(, ' G#. 8 , ; . ; ' ; * (, M. *8 7 ; 7# * , + : 6* * 6#) # + ; =(57* 7#, 7 T ; +. * #5<5 , * L ' G* , + =(. ++* =#. ' 7(, ' M(5+ =*. 7(, , * 8 : 5* 7(, ' =; . * 5 ' #) # ' =. (=(7* 5, ' #5+. * G#. #M*0 G# 7 : 5 6*7=; 8 . #, + 75-J5M5*. ' - *, + ; + , ; . ; ' =#. ' *7 #7+5<*7 ; * 7(, ' *7=. + * ; *' 7(, ' 7*>*8 * *' #) # ' =. ; *. ; ' ; * 6; =(57* .1 * ; *G#, ; * 7 ' <*7 G(T* , 7 * 75==(7* , + =#7 #5 ' G(, 7 : 5 6* * #) # ' ; (5S* , 7 \ # , + * , #, + J* ') # 7 < +* . ' #T *8 : 5 ' # + <*7 ; *+# 7 #5 ' G , 7 #577 ' - * , ' : 5* G(1 $; + : 5 6* * G(, . 5 + * , ' $bDK8 ; M* * ; *< ++8 : 5#, +*B95 + # , 70 ' # 75==(7* ; (, * , ** * , ' $bK 0 *6*7+B#8; . * : 5 6* * #) # 7* (, ' 5 8 , *5 ' #, 7 : 5#, ; * * 7* G#. #8 *+) , M+B : 5#+. * # , 7 *+ : 5* : 5*7 G(7 (. 7 ; * # . * , +* ; 6) M, (, 0 * * , +. # + ; (, *8 G ; G* ; 6#=. *7 <*+ 9 7+(. *, 8 ; #, 7 7#) , M+B< , : 5 *# , ' , * *0 * * # ; (, * =5 ' # ; , *.1

, ' # =. *+* , ; 5 ' : 5 6* * ; +# + ; * =#. ' ; *5 # <+*7 ; * 75-7+ +5+ (, 8 * =. *G *. ' ; * $bK/8 $# +. * ; * $b D 1 * .+=(, ; 7 : 5* # =. *G *. * 75-7+ +5+ (, ' ; +# + B G +*' *+ , 6*> 7+# + = 57 *, $b D8 <(GG* * =. (5) *, ' *7 *>=. *77 (, 7 ; 5 7*<(, ; # <+*8 : 5 ' , * 5 ' ; ; *, ; # + =#7 ; 6# ; , *. 0 ' =(. +* # *(*. ' : 5#, 6; * * 7*. # + G#J*5. *0 ' 6 '#5B +(. 7# + G ; G* ; 5. #, + 7# G , (. +; ' #) * < * <(, <(5.7 ; 5 ' <(, 7* ' : 5* * <(G+* 9#. *7 #) # ' , (G+, ; ' =#. ' 7(, ' +*7+#G*, +1 *; * G#, ; * 7 8 *#, , * #T#, ' * ; ' G Q , *5. *8 * =#=* , 6* + =#7 *5 7 (, ' ; * 7&=. (5. *. ' 6#) 7 ; * <* ' <(, 7* ' ; * G , (. +; \

7 # . ()*, <* , 6# ; +; ' ; (, + ; * #577 ' # (5 7 : 5* M. *) ; * ; 65, * 75-7+ +5+ (, ' *, ' #) *5. ' ; 5 ' ; 5* ; * (. . # , *0) (57 , * =(5) * S ' ; (, * #. M5G* , + ; *7 75-7+ +5+ (, 7 75. ') (5 ' 7# , 7 #++# : 5* .) (7 =. (=. * 7 ; . (+7 75. ' # . ()*, <*1 * <(GG* , <* =#. ' ; *< #. * . ' : 5* J* ' , 6#++# : 5* =#78 G(8 # 7(5) *. # , *+ ; ' : 5*) (57 *>* ***S 75. ' # . ()*, <*0 J* ' <. (7 : 5* # =(77*77 (, 8 * , ' G#+ ; . * ; * 7(5) *. # , *+*8 <(5). * ' +(5+0 G# 7 7 ' J*) (57 =. (,) * : 5*) (57 , 6#) * S =#7 ; 6#5+. * +. * ; * 7(5) *. # , *+ ; ' : 5* # =(77*77 (, 8 =(5. . *SB) (57 *++8 (. * <(, +*7+* . * 7 ; . (+7 ; 5 ' =#, * 75. ') M, (, \ . , , * ; 6 , J(' #) # ' ; =*, 7 ; * ; 5* ; * (. . # , *0 # 7=-7+ + (' *> 7+# + ; (, * * , ' #) *5. ' ; * <* =. , <*1

(57 7#) * S <(GG* , + (5 7 ' 7* <(, ; 5 7# + #) * < 7* 7) (7 , 0 * ; 5* ; * (. . # , * , * . ; < #G# =#7 7*7 ' ; . (+78 =#. <* : 5 6 ' <. # M, # + ; * =* . ; . * 7*7 +#+70 G# 78 ; 5 ' G(G* , + ; 5* (5 7 5+ G(. +8 ' =(. +# 7*7 . * <# G#+ (, 7 #5> ' ; # 7 M; , ; . #5> ' #77*G - *7 # (5.71 45* ' . ; =(, ; . * , +8 7 ' : 5# , ; ' + *5. ' =. ; 7*, +# 6#<+* ; * 75-7+ +5+ (, \ ' 7 , ' (. * , + ; * +5 ' =+(<5B . * ; * 7 (. <*7 =(5. ' <(, : 5 ; . ' * . (T#5G* ; * #= *78 : 5 ' 5 ' #==#. +* , # + #577 ' * , ') * . +5 ' ; 65, * 75-7+ +5B + (, 0 7 5 ' . * , + 5, * =*, 7 (, ' ; * bE8XXX). *78 * ' J* ' ; (5+* ' : 5* * 7 #77*G - ; 7 , # + (, # 7 ; (, , * , + ; * ; * 6#. M* , + =(5. ' . * , 11111 * 7 *+#+7 M ; , ; . #5> ' ; * (5.78

]

/X

*+' *7' =. () ,<*7;*' .#. *<'#)# *,+ *' ;.(+' ;*' 7* ' 7 =#.*.1' #.' .*7=*<+'=(5.' *'=*(= *8' ;*)#,+' 9:5*' ' ,*' #5+' =#7 G G*'+.# *.' <*++*' :5*7+ (,8J*' .* G ,<*' #5b" #)#= # <7' :5*'J6*,'=(5..# 7' .*.1' '<5+*' ;'<<*' =. ,<=*' ;#=M*.*5>8' :5 ' ;(, ,<' *' ;.(+' ;*' <9(7 .' +(57' *71J(5.78'+(5+*7' *7' 9*5.*7'+, *8'5,' ,(5)*#5' 7(5)*.# ,8'(,'# G 7'5,*'#5+.*'+9*(. *8':5'<(,7 7+*' ;#,7'6 57#M*' - *,'*G=(T*';*' # (.<*1' ,'9(GG*';*' <*'7 *< *' 6# G 7'*+' 57#M*R '#)# '5,*'M.#,;*'#GQ - + (,'0 ')(5 5+' 7&#==.(=. *.' ;*' M.#,;*7'. <9*77*70 #'<(, #,<*' :5 ,7= .# *,+'7(,'#;.*77*'*+'7*7'+# *,+7' 5 '.*,+';*7=#.+7#,7',(G-.*5>1'$$#)# '=(5.'=.*Q G *.'=. ,<=*' ;*' ,*'J#G# 7'#+++#:5*.' =57' (.+':5*' 5 0'=(5.'7*<(,;8':5&# *M# +*' ;*' (.<*' +*+#+' GQ =.5;*,+';*'7*'<(G=.(.(*++.*0' G# 7' '=*,7#+':6+ =(5)# +;*=(5 *.*+*>+*. , ,*.'+(57<*5>:5 *+# *,+' =57' # - *7':5*' 5 0'<*+' 9(GG*'7&#==*' # +' *..*' #,; ,B

1' *'.#==(.+*5.',&#'<*=*,;#,+'=#7'+(5+';(,,*'# # (.<*8<#.' '=.(=(7*';&#<<(.;*.'5,*' ,;*G,+*'#5' =#=*8'*+'<9#.M*' *'.(';6*,+.*.'#)*<' 5'*,',*M(<#8' + (,1' (57',(57*.(,7' 57(,'7',(57'=*,7(,7':5*' <'=(=*'=5+'#<<*=+*.'5,*' ,;*G,+T0'+'#7(*,,* *8' G*,+'J5.*',*' ,*' # 77*.'#*,*.'#5<5,';*7';(G# ,*7' ;5' # 5+B ;M*0'G# 78'*,'75==(7#,+'G;G*'=5&'#<8' <*= +' 5,*' ,;*G,+;8':5* *' 7*.#+'# -#7*' ;*'7(,' #==.*<+#+(,'\' (57',*')(5;.*S'=#78'7#,7';(5+*8':5*' <*' 57+' 6#,<*,'=.>';*' #)*,+*0'<*'7*.#+'*,)#9.' *' (G+#+';*' T)*' (.<*1' #)M,(,'*7+';6)M,(,'*7+';65,' =.>'G=(77-*'#;)# 5*.0'<6*7+'5,*7(5)*.#,*+;8'*+' *'+#. ';*'7(5')*.#,*+;7',6*7+'=#7'*,<(.*' >;0'<6*7'1 5,*') *' *,<#);*';#,7'*7'=.() ,<*7'.#,M#'7*7'*+' M#.#,+*'=#.'*'*71' #<5*S'*1=.>';*' #7(5)*.#Q ,*+;';6)5,*') *';(,+J(5+*'=#=*'7#,7#)(.'-*7(,' ;6T'*,+.*+*,.'5,'7*5'7(;#+1' #.'7#7*5*'=(7+(,' M*(M.#=9:5*8'*'*'*7+'#6#-.';*' +(5+*'#++#:5*'1' 6*7+'6#7*#775.;;*'7(5)*.#,7'=(,+*70'<8*7+8*,' 5,'G(+8'*'M#.#,+'*'=57'<*.+#,';*'#7(5)*.#,*+;' ;*'(G*'1'*'.#==(.+*5.'#*>#G,;7'<*++*'.;5,(,' =(5)#+'=(.+*.'(G-.#M*'#5>',#+(,7'(5'#5>'=.,<*7' ;+.#,M*.71' *7'=.,<=*7';*J#';*)*(==;7'75.'<*+' (-J*+'(,+';'#)*.+.')(+.*'=.5;*,<*'1' (5+'<*':5*'J#' =(5..#7'T'#J(5+*.'(5.,.#+'=*5+8;+.*#' *7#;)*.8' 7#.*7;*7'(=,(,7':5'=(.+*.#*,+'6#==#.*,<*';65,*' G*,#<*8*'<8*7+'#77*S'=(5.':5*'J*',G=(7*7 *,<*0' '75 +';*')(57',.*':5*')(57',*'=(5)*S'#++*,+*.'# #'=57'=*+'+*'7(5)*.#,*+;'7#,7'*7'#++#:5*.'+(5+*71 *':5*'=(;78'#;+ 1' *+(,8=(5..#+';.*'<*++*' .*5,(,';#,7'#-#,<*'=(+:5*'\' #7 1' (,'*7+'#<;+;;5'=. ,<=*R ',*7&#M+'=#7;*'7#)(.7'*,'.;5B ,77#,+'*' (G+#+'#'.#,<*')(57'#5MG*,+*S')(+.*' =(5)(.'R5,'=#.*'G(+'7*.#+' ,;M,*';*')(571' *');.+#-*' ,*.;+':5*'+(5+*7' *7'=5 77#,<*7';*' 6 5B'.(=*';()*,+=.*,;.*#<*++*':5*7+(,'*7+(,;,'75.' *';#,M*.':5'*7'G*,#<*8'7'*,')*.+5';*'=#.<9*9,7' =(5;.*5>'(,'=*,+'7&*G=#.*.';65,' +#+1'$$,*'=*,+' #==#.+*,.'7*'=#'9(7'G#>G*7'=#.')(+.*;;<.*+'75.' *';.(+';*'=#>'*+';*'M5*..*8':5 8*,'<*++*'G#+*.*8#<<(.;*' 6,+#+)*'#51.(0')(57'*+*7';(,*',*'<(,+.#;<+(,'#)*<')(57&G*G*71*,')(57';(,,#,+'6,+#+)*';65,*' ,)#7(,0<#.*'*'G(+';*'M5*..*',6T'#+'.*,R*'.(' ,*')(57'#=(,+'#)*.+70'#G(+(,';*'#.;5,(,'*7+'=#.+*';*'<*++*' 77*G-*+*'(5';5'7*,';5,*')*'.;8'-*'<*++*'G(+(,';*' 1' (5<9*8'=#.<*':5&* *'*7+',<(,8'7+5+(,,*.*S':5*'75.'6,+#+)*';5'.(1

,'7&*7+'-*#5<(5='#M+;=(5.'7#)(.'7' *' (G+#+' ;+#+'M*.#,+' =#.' ;*7 +.#++*7' #)*<' *7' =5 77#,<*7'1';+.# M*.*71' #=57'7;.*;*'+(5+*7' *7'M#.#,+*78<&*7+'6,+<.;+1' *7'7(5)*.#,7'7(,+',+;.*77*7'#,*'=#'7(5 .':5&#=.*7'#)(.'=*+':5*'=*,+'*'.*'*>(,<+(,'=*'<*'.(T#*5G*'0' ',*'7&*,'*7+'=#7'7('*,5&*+' '#G;G*'=#.5';(5+*.';*'7(,'*>7+*,<*1'$$#<*=*,;#,+'*>8+;'R 9#.*7B45,+'*,'#;+;'<.(0'9#.*7' ')#)#+';+;&*+'<&*7+'(5'7' :5' #;+*5+1' (57'<*7' #7,*'7(,+'.*,'(.7:5&J7&#M+';5';.(+';*'7(5)*.#,*+;'*+' ,(,';*')#5*'759+ +;71'

'=#77'#5'M.#,;'#M5G*,+';5')**5';*7)M,(B ,#70<*++*'=#.+*'#;+';+.*7B-*,'+.#+**'=#.' 1' #8' (5*+*+' *.G(B (,,*.*'0J*',&T'#J(5+*.#';5#5,' =*+'+',(G-.*';*.* *>(,71=#.+<5 ;.*71' ,'#)(5 5' +B#+*.'#=#.+' #:5*7+(,';5' (G+#+'*'<*+*';&)Q M,(,8'=#.<*':5*'#)M,(,'#)*';&)M,(,'#)*'#==#.+*,5' #5' =#=*'<*,+'<,:5#,+*'#,7'=57'+#.;1'45*')(5*S8')(57'*,'<(,*5.*'\'#.<*':5*'6 7#<*'#==#.+*,5'# #'.#,<*'*,'$E D8'*+ +#7- 5.M'*,' ED$8<.(T*S8')(57'=(5.'<*#':5*' +.#7-(5.M'#+*' +.#7-(,'<*+*'7*';.(+';*'7*';*Q <#.*.' ;;=*,;#,+'7#,7 7#<*'\'#'=.;+*,;5*' ;7+,<+(,',*>7+*'=#71'*7' (G+#;,'7.;<#G*,+'*7')M,(,#7'<(GG*'*5.7.;.*7R*7'G;,*7'7*.,*,+7 ,(57' *+8*5.';2*,+P 70',(57'7(+,G*7'<(75)*+70)(57',6#)*S'=#7'*';.(+';*')(57'7;=#.*.;*',(571' ,' #<+*' T,# #MG#+:5*',*'=*5+';+*'.(G=5':5*';5' <(,7*,+*G*,+';*'+(5+*7' *7'=#.+*7'<(,+.#<+#,+*71' 45&(,',*',(57'=#.*'=57';*'*5.')+*51'1'#+(5.B #5-(5BM',(57'*,'#=#.;0'1'#+(5.B #5-(5.M' .&*7+7 757=*<+#=*.7(,,*8*+' 1' #;<.#.;*,'(T#' <9*)# *.':5*'*')(*5';*7<(GG5,*7'=(5.'7*'7(57+.# .*' #<;+;;5'=.,<=*R',*7&#M+'=#7;*'7#)(.7'*,'.;5B ,77#,+'*' (G+#+'#'.#,<*')(57'#5MG*,+*S')(+.*' =(5)(.'R5,'=#.*'G(+'7*.#+'; M,*';*')(571' *');.+#-*' ,*.;+':5*'+(5+*7' *7'=5 77#,<*7';*' 6 5B'.(=*';()*,+=.*,;.*#<*++*':5*7+(,'*7+(,;,'75.' *';#,M*.':5'*7'G*,#<*8'7'*,')*.+5';*'=#.<9*9,7' =(5;.*5>'(,'=*,+'7&*G=#.*.';65,' +#+1'$$,*'=*,+' #==#.+*,.'7*'=#'9(7'G#>G*7'=#.')(+.*;;<.*+'75.' *';.(+';*'=#>'*+';*'M5*..*8':5 8*,'<*++*'G#+*.*8#<<(.;*' 6,+#+)*'#51.(0')(57'*+*7';(,*',*'<(,+.#;<+(,'#)*<')(57&G*G*71*,')(57';(,,#,+'6,+#+)*';65,*' ,)#7(,0<#.*'*'G(+';*'M5*..*',6T'#+'.*,R*'.(' ,*')(57'#=(,+'#)*.+70'#G(+(,';*'#.;5,(,'*7+'=#.+*';*'<*++*' 77*G-*+*'(5';5'7*,';5,*')*'.;8'-*'<*++*'G(+(,';*' 1' (5<9*8'=#.<*':5&* *'*7+',<(,8'7+5+(,,*.*S':5*'75.'6,+#+)*';5'.(1

7'=(.+,+'*'7+T*'*+'#(.G*';&5,*'<#=+5#Q +(,'7(57<.+*'=#.';*7'<(GG5,*7'=(5.'7*'7(57+.#.*' #5>'..M#,;#M*70'*.7',.*,*.G*,+'#5<5,*=#,+*' ;&(==.*77(,8'G#7';*7'=#:+*7';&;+.*'7#,7(7'*+' 7#,7(.<*8#-#,;(,,**7'=#.'5,'7(5)*.#,';(,+'(,'# 9#77;'*'.*=.*7*.+#,+1'$$T'#;#,7')M,(,'5,*'=(Q =5#+(,';*'+*,+*'G*'G*7'8*+'+'(,G-.*';*7)(#,+7,&*7+'<*'1'4#&(,8 7'*+#*,+'#77*M*7'(.7:5&7 <G.*,+'*5.')(*5(0'<*':5'.;:5*'#77*S'*';*M.*';*' <(,#,<*':5&(,';(+T'#)(.1'45(:5*'(.<;*7=#.'#)(*,<*'+'*7'<.<(,7+#,<*78'=57*.7'<(GG5,*7' ,&(,+;*G#,;;:65,*7G=*+;*.#+(,'#)*<.#,1 *';*G#,;*'71'#;*'=#.*7'+.#+7(,'.*<(G#+'5,')(*5'-.*G*,+';G7'<&*7+'#,78'<*'G*'7*G-*8 :5&(,').*'7#-(5.7*'75.'5,'M.#,;'<9*G,1'*',&#8' J(5+*.#'.*,*'#<*':.&(,'#;'75.'#*(,;5+*';5' G,7+.*';*'#M5*..*1'6*7+';*'#G#';*'7*7;;7*.B

+* , .*' : 5*' *'7# , M' # <(5 ; 1') M , (,' *7' + * , +' '7# 7 (; *' =(5 .' *7' #, <*.' 75 .' *7* , ; . (+7' : , 6 ') *, +' #7#7*+) .1' 4 5 6 (, +' # +' *7' 9# - +#, +7' ; 5' (G+#+\' <*' : 5 6 #) # * , +' # +' #) #, +' *5 1>' *7' .()*5 : # >' (.7 : 5*' *7' *G(, +# 7' =#77*.*, +' *' #.0' 7' <*; *.*, +#5' =#.+' *' = 57' (.+1' 6*7+' #5' G *5' ; *' +(5+*7' <*7') (*, <*7' *+' # # 5*5+' ; *7' #GG*7' : 5*' *7' (G+#; , 7' (, +' 7(57<. +' <*7' #<+*7' ; (, +' (, ' (7*' 7*' =.*)# (.' #5J(5. ; 69 1' 6*7+' *, ' <*' G(G*, +' : 5 6) M , (, 8 +T.#, , 7 ; '=#.' 7# G5 , < =# +; 8 7 6*7+' ; *< #.*' *' : 5#+.*B) , M+B : 5#+. *G*' ; *=#.+*G*, +' ; *' .#, <*' 7(57' *' +.*' ; *' ; *=#.+*G*, +' ; *' #, B' < 57*1

6*7+' <*++*') *' : 5 ' # +' G# , +*, #, +' ; *7' ; ; < #+#L' + (, 7' ; *' M5*. . *8' : 5 ' *<. +' #5>' <(GG5, *7' ; #, 7' *' 7+T *8' ; 6 5, ' 75 +#, 8' *+' : 5 ' *7' G*, #<*1; *' *7' =5, +' ; *' +(5+*7' *7' (.<*7' : 5 ' 7(, +' *, ' 7(, ' =(5)(.1' 6*7+' <*++*') *' : 5 ' # +.#+, ; ' G*7' G# 9*5.*5>' <(, < +(T*, 7' ; #, 7' <*++*' #77*G- ; *' =(5.' T' *G* +.*' 5, ')**5' (.<; 1' #=B' =.(<9*S' *7' ; #+*7' ; *' ; * -*.#+ (, ' 0' * 7' 7(9+' +(5+*7' ; 5' G(7' ; *' J5 , ' $%/X' (5' ; 5' G(7' ; *' J#,) * .' $%/$8' <6*7+8#B ; .*' ; * *=(: 5*; *7' G#77#<.*7' ; *' #.=*, +.#7' *+' ; *' #)# (, 1' 45*' 7 M, * +' ; #, 7' <*++*' <#57*' *7' G(+7 ; 6#. 7+(<.#+ *8' ; *' <(, +.*B.*) 5+ (, 8' ; *' <(, 7+ Q +5+ (, ' .#, <# 7*\' 6*7+' =*5+B +.*1 *' 7*5' =#T7' (5' ' , *' =*5+ *> 7+*.' ; 6#. 7+(<.#+ *R (, ' , 6T' =# *' =#7' ; 6 GB' = +0' # , (- *77*' , 6T' # #5<5-' =.) *M*' *><57 0' (, ' , 6T' <(, , # +B =(, +' # 7*.) +5 ; *' ; (; # *0' *7' +#+7' T' 7(, +' M(5)*. , ; 7' =#.') , M+B7*=+' ; *= +*7' ; *7' <(GQ G5, *7' 8 ; *5>' M*, + 79(GG*7' *+' +.(7' ;) :5*71' *7' (+ < *.7' G5, < =#5>' 7(, +' * 57' =#.' *' =*5= *10' # , 7' , (57' #)(, 7' *5' *' -(, 9*5.' ; 6#; (=+*.' : 5#+, *' <*, +7' #, 7' #)#, +')(+7' # <(, 7+ +5+ (, ' : 5*')(57')*, *S' ; *' ; <.*+*.1' *7' , (- *7' , 6T' (-+*., +' #5<5, *' =*, Q 7(, ' , '#)#, <*G*, +0' 7' 7(, +' (.<*7' ; *' .*7=*<+*.' ; #, 7' *5.7' 7*G- #- *7' # ; M, +T' ; 69(GG*' *+' <* *' ; *' # , #+5.*' 95G# , *8' *+' (, ' #==* *' <* #' # <#57*' ; *' 6#8' . 7+(<.#+ *' $ L

' <*' =#T7' , 6 =.(5)*' #5<5, ' M*, .*' ; 6(==.*77 (, 8 =(5.:5(' #==* *B+B(, ' G#5)#' 7' < +(T*, 7' <*5>' : 5 ')*5 *, +')).*' 7(57' <*' M(5)*., *G*, +' =#+*., *\' #.8' ' #5 ' *' ; .*8' <*' , 6*7+' =#7' # <#57*' ; 5' =#=*' : 5*' , (57' ; * *, ; (, 78 <6*7+' # , ; +.*1' *' <(, < 57' ; (, *' *, ' \(B' < +#, +' 5, ' ; *<.*+' <(, (.G*' #5>' .*M*7' ; *' #J57+ <*8' *+' : 5 ' 75 .# 7*5 ' =(5.' # - .' #' =5 77#, <*' ; *7' - . M#, ; 70' ' <*' : 5*' 6 77*G- **' ; *< #.*' : 6 ' , 6T' #=#7' *5' # ; * - ; .*.' 75.' # ; *G#, ; *' ; *7') M, (, # 7' *+' ; *7' 9#- +#, +7' ; 5' (G+#+0' : 5*' *' .(' 7*.# =. ; ' ; 6T' *,) (T*.' ; *7' +.(5=*71' " ' 76 ;) *' ; *7' G5.G5.*7 ; #, 7' # =#.+ *' M#5<9*10' ' T' # ; *J# 5, ' .*M G*, +' ; 6 , #, +*B' . *' *+' 5, *' <(G=#M, *' ; *' ; .#M(, 71' *' =#=*' # .*: 5 7' # =.(+*<+ (, ' ; *' # .#, <*0' +(, 7' *7') M, (, # 7' *+' *7' (G+#; , 7' (, +' .*< #G ; ' <*++*' =.(+*<+ (, 8' & $' ' - $) ; ' ' ') R * # , 6*7+' =#7') .# !0' *' .*, (, <*' - *, ' *, <(.*' # 6*,) (' ; *7' +.(5=*78' *+' J*' =.(=(7*' ; 6T' 75== ; *.' =#.' <*' G(T*, 8 7#)(.' R ; *' =. *.' *' .(' ; 6(.; (, , *.' #5' G , 7+.*' ; *' # M5*..*' ; *' .*) *, ; :5*.' +(57' *7' ; *7*.+*5.7' .#, #7' : 5 ' 7(, +' ; #, 7' <*' =#T71

- ' ! (' ! ' +' +(57' *7' ; G M.#, +71

97 ' ' ' :

1' I ' #' *' ; *<.*+' 75.' 6# #.*' ; 6) M, (, ' , L# =#7' ; +*' =(.+*1' #7*#, <*' , 6# *+*' *) *' *' : 5 6# , *5 '9*5.*7' ; 5' 7(.1

&(./0$ 1@.0*@3

/ $ ' ' ' ' ' ' ' ' ' 8' ' ' ' ' ' '- / ') 6 ' & ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' M & ' ' ' =#.' 8' 9#.. *.' " ; *' ' (<9*08' * 5' *) ; : 5*' G* .(=(+#, ' ; *' (5*, 8 #5' ; *=#.+*G*, +' ; *' # * , *B , ; B' . *5.*8' ; *=5+*' ; *' T(, ' + 6 77*G- **' , #+ (, # *0' ; *5> *G* *; + (, 1' . 0' '#0' *+' b ' 718' .#, *' ; *' =(.+1' ' #. 78' <9*S' 1' ** *.<8' -.# .*8' .5*' # , +B #.+ , 8 =.*7' (* *' #5 ' 5.78' ,VK 1

1

! (# (' ' & # 3 5J1' 3 ' ' <(G; 1' . *' *, ' b' #<+*78' *, ') *.70' 75) *' ; *' ' ') ' 4, ? ' - ' <(, *' ; *' *, ' b' #<+*78' *, ' =.(7*8

G# , ' "' ! ' #G*; ' 3 6 ' , ' #+Q +*, ; #, +' #b ' .*=. (*, #+ (, ' ; *7' ' ' .* #.8' ; *' =#.' ; 7=(7 + (, ' ; *' 1' *(.T1

! H ' # ' ' ' 5J1' ' # ' 3 ' *+' I

, ' #+**, ; 8' #' $XL' .*=.*7*, +#+ (, ' ; *' , ' (5' ' " ' ' *+' #' $ L' ; *' , ' (' ' 8' = <*' -= 7(8' ; : 5*' *, ' 5, ' #< *1

(((' @ 2 # ' .5*' ; *' <9* *51' ' 5J1' #KL' .*Q =.*7*, +#+ (, ' ; 6 *, . ' " ' 3 ' ' # ' +.#M*; *' , (5T* *' ; *' 1' 9*, *.8 75) *' ; *' ' " & ' *, ' 5, ' #< *1 , (# , % #2 ' ' #5' -(5*) #. ; ' ; ' *G= *1 ' , 5J1' ' <(G ; *' *, ' (, ' #<+*' 0' , , <(G*; *' *, ' 5, ' #<+*8' G **' ; 6#. *++*70' ' <(G*; *' *, ' 5, ' #<+*8' #) *<7*7' #M*G*, +71

, ' #++*, ; #, +' #S*+8' <(G*; *' *, ' K' #<+*78' G **' ; #8' . *++*71

7* #' ' - # 3 5J1' (=*.#' +# *, 8' G57 : 5*' ; *' 7 M, (. ' G#. (7#1 , ' #++*, ; #, +' #' $k ' .*=.*7*, +#+ (, ' ; *' + $$$; *' G (. 8' # +' 9 7+(. : 5*' *, ' 5, ' #<+*8' *+' #' k ' ; *' # .*=. 7*' ; 5' I & ' ' P) ' (=*.#' .#, (# 71 4 ' # ' #5' # # 78 (T# 8' ' ' 5J1' #' / ' .*=. *7*, +#+ (, B ; *. *. (, *@ B#, G7(8' ; '#G*' T. : 5*8' #) **' *7' *) (5+ (, 7' G +# .*78' #+ #: 5*' ; 5, ' (.+8' *+<18' ; #, 7' *: 5*' 6#<+. <*1: (*' 6(, ' #) 5*#) *<' = # 7 .' J(5*.#' *' . *' ; *' 6 *. ((*1 , 75 +*' # 'J57 : 56' (, S*' 9*5.*71 , ' <(GG*, <*.#' # 7*=+' 9*5.*7' *+' ; *G *8 5* ' : ' 4 ' ' , ' 4 1BBB 5 1' #' D / c .*=. *7*, +#+ (, ' ; *' ' (5' ! " ' =#.' *' <(57 , ' #<: 5*71 * (! ' #2 ' -(5*) #. ; ' ; 5' *G= *1' ' ' 5J1' ' <(G*; *' *, ' K' #<+*70' ' , ' & " ' <(G*; *' *, ' K' #<+*70' 3 ' ' ") ' (=*.#' *, ' K' #<+*71

5, 5* #' ' - ' '8' #5-(5.M' ; , ' *G= *1' ' 5J18' #' 7 >' 9*5.*7' =.*< 7*78' M.#, ; 7' *>*.< <*7' ; *: 5 # (, 0' +*.G , *7' =#.' #1%c' .*=.*7*, +#+ (, ' ; 5' <-* B ; 6*5).*' ; *' 1' .#, <(, 8' **, T*.8' < +(T*, ' ; *' T(, 8' 7*7' *, #, +7*' 7*7' *) *78' *+' =#.' ; *7' <9*) #5>' ; .*77*7 ; *G#, -.*' #' <#57*. #' = 57' #M.*#- *' 75.=. 7*' #5>' = 57' M.#, ; 7' <(5(# 77*5.7' ; *' 6#. ' ; *' #' <#) # *. *1' 1 6>' ; *7' = #<*7 0' b') 18' bE' 718' K ' 71' * ' $K' 71

' ' 6 X 1B Bs \ ' 1 , , *' $%/X1' 1' *7' =MT*, .7' 7(, +' b' # *++.*' ' , ' ') ' 0 ' ' EX' ' ' ' _G7+*.; #G 1111111111111 %' ' # ; S1 1111111111111111 $%' 1%' 71 _ #G-(5.M1' 1' 1' 8' 1' 1' KKX 3-, *7' 1 1 1 1 1 1 1 1 ' $X/a (, ; .*7 1111111111111K ' R)(5., *1111111111111111' $$E$ #; . ; 11' 1' 1' Z $%$1' $D' 71 T(, 8' 6 ' 5 5 5 ' # ' ' b' <+ (, 7' ; *7' , ; *7 ; *' KWXX')' KKDX (.+ (, 7' ; *' $EXX') 1111111111111111111' $ EX G=.5, +' ; 6(*+(-.*' ; *' WXX') 1' WW ' ' ; *' ; *<1' $%DK1' 45+8' ; *' G 1111111111111111111 $ $8' ; .' ' ' ; *' $KW G 18' ; *<1Z$%D 1 1 1 1 1 1 1 1 ')) ' ' ; *' DX' G 8' #) *<' -5 1' 1 1 1 1 1 1 1 1 1 ' \ ' 7#, 7' -5 *+ , 7' 1111111111111111111111111111111111 ' ' (.+1*,) #M*. 1111111111111111 1' 1' 1' Z Z T8' / 8 / B J' <+' , (,) 1' ; *7' , ; *71' 1 1 1 1 1 ' bE8' $W8' $E8' $%8' $D8' $% # 77*' ; 6*7<1' 1' $KX8' KW8' Kb8' KW *G B<# 77*' KXWD8' EX8' E$8' EX 45+1' ; *7' #5 ' ; *' #. 7' 1' 1' EDW8' / X8' DD8' / X8' / K8' / W8' / D' G=. , +' ; *' , $' $%D%8' # W 1 ' ' Z X k ' ' ; *' DX' G 18' ; 6#(+ %D / ' 8' K8 ' 8' K8$' L8' K8' K' ' & 775.1' <*, +.*' *7' , <8' 8' 1' EWW8' WW8' W 8' Wb8' WK8'] [' W 1' Wb' ' ' #) * 1111111111111111111111111111111111 %WK

? 8 ' ' - 0' 44000 8

(('

V $KW8 * ' J' - #' 7897' " $ ' ' ' ' 7

4 1

1

' , E ' ' /' & ' ' ' **' W' ;*' <<' G(7 (,' *' #,<E *,' =.*7*,<*' ;5' .(' *+' ;*' # #G *' .(T# *' 5,')# 78 7*#5' ;*' M,*' ;*% '<#, ,(,78' :5 '# *+*' , (GG ;' ' ' K '

3 1

' ' %' & ' ' ' ,6*7+' = 57' ; (5+*5>' :5*' . ,+*. G ++*,<*' ;# <(, M. 7' ;*' *9 7+(?' , *' + * , ,*' #5>' ;*7L' 7* ,7' ;*' , (.*' <#- ,*+1' *5>' 9(G ,*7' T' 757=*9 ; *, +' +(5. ' +(5.' 6#<+) +*' ;*7' <(, *. * ,<*78' 1' *' -#.(,' ;6 *. -*. +' *+' 1' ; 7 *. -#ST8' 65,' =#.' ;*7' ; 7<577 (,7' ##- *7+' 6#5 .*' =#.' #' <9 <#, *' :5*' 6(,' # ' #5>' =(5) (.7' ; (, +' ' *7+' .*8' > +,1' (+.*' <(5.' *7' #==.(5.*' *M# *G*, +1' *=5 7' :5*' 6*G=*. *5.') (T#M*8' 7' (, ' <(GG*' (.<*' *' <(, M. -7' E' #+8' +* , ; . * *' .* (5.' ;*' 1' 1' 1' 9' * , , *111' , ' #5+.*' G(T*, ' ;6 , ,*.' ;#, 7' # =#< ;<#+ (,' 7*' =. *=#. * 8' *7' +#+7' ;*' .#, 7T)#, *' , *' 7*.(+' =(, +' 7- =#. *7' ; 5' .(T#5G*' ;*' (, 8' M. *0' ' , 6T' #5.# :5 5 ,*' 7*, *' <9#, <*' *. *8' *+' =#.' -' (,' *7=-.*' :5*' 6(==(7 + (,' ;*7' (, M. (7' ' ;*7' <(, ; + (,7' ;*' =# >' :5 ' (.<*. # *, +' # G# 7(,' ;6 5+. <-*' 9 5, *' .*7+ +5Q + (,' <(G= *+*' ;*7' <(, :5- *7' #5.# = 57' ;*' =(;7 *+' 7*' *. # <(G=+*.' ;#) #, +#M*1' ,' <*+# # <(5.' , #5.# ' ;(,*' =(, +' <*; *0 * *' #5.# 7*5 *G*, +' .* #- ' <*' :5 ' 5 '<(,) *, +1 *7 ;*. , *.*7, (5)* *7' ;* <9 7+(? (,+' ;5' W ;*' <*G(71' *' , 6*7+' :5 65, ' -5 *+ , ' ;*7' <(5.. *. 78' ; (, +' *' ;*=#. +' *+' 6#.. . ;*7(, +' G#. :5*7 J(5.' =#.' J(5.1' ' =#. *' ;6-+#- . ' , <*77#GG*, +' (, ' 7*<(, ;' <(, M. -7' -' 5<9#. *7+1' *7' G(5 8' *G*, +7' :5 ' 7*' (, +' ;*' +(57' <;+-7' ; G*, *, +' #-7(5G*, +' *' -.5 +' :5*' # =# >7(' 7 M -*' *, +. *' # (. +*' *' # 577 *1' , ' , 6# =#7' *5' ;*' <.(. *' , (, ' = 57' #5' -.5 +' #+ *5.' :5*' , (57' , *' 7*. (57 =(, (- M-7' ;*' .*7 +5*.' .7(? #8' * Q M. # ; *8' 39(*S G8' *+<1' ' , 6*7+ =#7' # 7-' ;*') (.' 7' < # .' ;#, 7 6 , *>+. <#- *' <(G= <#+ (,' ;*7' , -.-+7' ;) *.7' *+' ;*7' ,Q +. M5*7*, <(. *' = 57')#. -*7' ;*7' =. (J*+7' :5' ; ( ) *, ' 7 *>-<5+*. ' #=.-7' # =#< <#+ (,1' $$ *> 7+*' 5, ' , (5) *#5' = #, ' =(5. ' * G +# .*0 (,' .-;5 .# ' *' , (G-.*' ;*7' .-M G*, +7' ;*' <#GI' =#M, *8' *+' (, -+#- .# +' 5, *G <*' , #+ (, # *1 *7' =. 7(, , *.7' :5' .*) *, , *, +' ;*' (, 7+#, + , (=*' 7*' (5*, +' ;*7' 7*.) <*7' :5*' *5.' # .*, ;57 8' G-G*' =*, ;#, +' *5.' <#=+) +-' *+' =(5.' *5.' .*+(5.8' 1' 9(7*5 B3(5 *.8' #G8' -#77#; *5.' ;*' .#, <*' -' # (.+*1 *G=*.*5.' ;(+8' ; +B(, 1' <(, 7*, .' #, ' .-+#- 77*G*, +' ;*7' <9#= +.*7' 75==. G-78' :5' -+# *, +' G*G-.*7' ;*7' -+#+7 =.() , <#5>1' *++*' G*75.*' *+' <*7' <(G= # 7#, <*7' , *' 7*. (, +' =(5.+#, +' =(, +' M-, -.# *71' *7' , 8 *1 *<+*5.' 7*' ; 7=(7*' -' # .*' :5*' 8' :5*7' .* 5.G*71' , '=#. *' ;*' 7(,')**5' -' 7(5G*+.*' *7' =.) 8' -M -7' -' 6 G=-+1' # , (- *77*' <(G8*, <*' -' G5.G5.*.0' *' *' , *' =*#+' <.(.*' -' 5, ' =. (J*+' <(, +.*' *:5*' * *' =*, 7*' #) (.' +#, +' ;*' .*77(5.<*70' *' =*5= *' #577' *, ' J#7*0' ' (7*' ; .*' :5*' *' =. (J*+' *7 -(, 8 *+' :5 6 ' *7+' ; 7=(7-' -' = # .*')# (.1

3 1

' + ' ' +' & ' ' ' *' M(5)*G*G*, +' *7=#M, (' ; -7#. G*' =.*7 :5*' *, -.*G*, +' 7# G#. , *0' ' *7+' *, ' , -M(< #8' + (,' #) **' *7' #+7 -#. -#. *7 :5*7 8*+' *7=-.*' <(, < 5.*' ;#, 7' =*5' 5, ' +.# +-' #) *<' *, >0' (, ' =. -+*, ;' :, ' 7(, M*' -' -*-#, M*. ' #, M*. ' +' *5+#8' (5' -' .*, ; .*' <*7' ; *5>' = :<*7' ,5+ *7' #5>' +#+7 -#. -#. *7 :5*71

, ' .*M#. ; *' *<(. ; (, ' ' +. (5=*7' :5 6(, ' (. G*' *, ' #+#8 (M, *' *+' *, ' .#M(, ' <(GG*' 5, *' 7 G= *' =. *<#5+ (, 8 7#, 7 ; (, +*' *><*77) *8 G#+7' , -<*77#. *' =(5. ' G# , +*, . ' *' -(, ' (. ; .*' ;#, 7' *7' =. () , <*7' G +. (=-*71

! Z' 8 ' ' ! '

, ' , *' =*. G*+' =(, +' #5>' -G M. #, +7' .#, =# 7' ;*' .*7+*. ' 7, ' # .(, + -.*' J (, ' , *' <(, + , 5*' -' .*<*) (.' : 5*' <*5>' :5 ' 7(, +' <(, , 578' *+' (, ' , *' 7(, .*' =#7' :5 6 7' 7(*, +' *, ' .(, ' M. #, , ' , (G -.*' ; #, 7#, ' G-G*'*, ; . (+1

' D1' ' ' 1' 8' 1' #T#, +' -M#. ; ' -' 6-M*' #) #, *-' ; (' <(G <' ; *' #G=(G#, *78' M(5)*. , *5.' ; 5' <(, 7*' ' ;*' #7+ *8' 5' # #<<(. ; -' 7#' .*+. # +*8' +' 6# , (GG*' <(, 7*' *.' ;6 +#+1' *' . (' #) (5 5' #577' .-+#- .' 6 G=(.+#, +*' = #<*' ;*' =. *7 ; *, +' ; 5' <(, 7*' ' ;*' #7+ *8' +' 6#' <(, *. -*' #5' <(G *' ;*' 8' 5*, +*78' <8 ; *) #, +' <#= +# , *' M-, -.#' ;*7' *7' ;*' #) (. : 5*' +' *' ;*' , (. M, *8' +' ;*=5 7' #G-#77#; *5.' ;6 7=#M, *' -' # <(5.' ;*' 7-(, , *1' *' <(G+*' ;*' 5*5+*7' *7+' *, +. -' <*' G#) ' + ' * ' =(77*77 (, ' ;*' 7#=. -7 ; *, <*1

1' ; * : , M. (8' =. , <*' ;* #7+* (. +*8' *5+*, #, +' M<, -. #' ;*7' #. G-*7' *+' , 7=*<+*5.' ;*' <#) # *. *8' # (- *, ' *' . -M ' G*, +' ;*7' M#. ; *7' ?# ((, *78' 5' -+# +' ;*+' *, 5') #<#, +' =#.' :' G(. +' ;5' <(G+*' ;*' . (>1

1

1 'O ' ' E' & ' ' 1' #M (7+ (' *7+' J, M ' $$ #' -+-' *(, ; # G, -' -' 5, *' =. 7(, ' =*. =- 5* *8' *+' 7# *GG*' -' -+. *' .*, *. G-*' ;#, 7 5, ' <(5) *, +1' , ' , *' *(, , # +' =#7 - *, ' *, <(. *' *7') .# *7 <9#. M*7' ;5' =. (*-7' 3 6*7+' # , ' 9(GG*' :5 6(, ' #) (5 5' =*. ; . *0' (, ' 6# =*. ; 5 1' ' 7*. # +. #, 7 - .' #5' <9#+*#5' ;*' # GB -(8 7' *' ;5*--' ;6 . - , 1' , ' # - *, ' =*, 7-' -' *' # . *' =- . .0' G# 7' =(5.' <* # ' *++' # 5' *' # .*' J5M*. ' =#. ' *' # , +B <*8' *+' # (.7 (, ' , *' 7*' +# =#7' ; 7=*, 7-' ;*' 6#<<, 7#8' + (, ' ;*' L' *6*7+' <*' :5 6(, ') (5 # +' 75.+(5+ -) +*. 1' 6*7 B<*' =#7' 5, ' 9(GG#M*' :5*' .*, ;' # <(5.' ;*' (G*' #5>' =. (M. -7' ;*7' 5G *. *78' *+' -' <*+' #5+. *' ' :5 6(, ' ###=* *' =(+:5*\

' # ' ' ' & ' ' ' *G=*. *, .8' #..) #, +' ; ; ' *. .#. *#<<(G=5M, *' ;5' ;5*' #. (8' *7+' # a-' #M*. ' -' 6-; *' G=-. #' ;5' 6-*. , 8' (' *7' <#. ; 5#5>8' * -M#+8' *') <*8' -M#+8' 6#. <9*) -:5*8' *', *=. -7* +#, +' ;*' 6#+<9*) -:5*' ;*' #8') *, , *8' *' <(G+*' *#, 8 *+<18 7(, +') *, 57' *') 7 +*. 1' =. -7+*' ; , *. ' # -+-') (.' *7 G#, 5 #<+5. *7' ;*' <*+*') *8' *+8 #T#5+' :==. 7 6#..) -*' ;*' + ' ;*' .#, <(8' *7+' # -' *7' <(G= G*, *. ' -' = *;8 #<<(G=#M, -' ; *, *, >' 7-, #:*5.71' 6*G=*. *5.8' *' M. #, ; B; 5*' *+' *7' #. <9 ; 5<7' 75, +' #577' #. Q .) *7' ;' *' 7(.1' g

*' -. *' .#, \(7B (7*=98' <#=, * , 8' , -' ; #, 7' *' =#T7 ;*' #5, ' *, ' 5 77*8' -+# +' *' <(G= <*' ;*' #M (7+. (1' *<9*' ;*' # 7*<+*' ;*7' .# <7BG#<(, 7 -MT=+*97' <(G=+*' ;*7' +*' *7 <(5. (, , -*7' =#. G' 7*7 =. (7- T+*7'0' <*' :5' , *' 75. =. *, ; .# =*. 7(, , *1' # 7*<+*' ;*7' 5G , -7' #8' <(GG*' (, ' 7# 8' ;*7' ; 7< = *7' #77 7' 75. ' ;*7' +. ; *78' *+' = 57' ;65, ' #) (. !' ;*' . (' *7+J, + -' -' ;*7' GT7 -. *7' ; (, +' , . M5*' 7<# *' # *' 7*<. *+8

1

A3 ' ' K/' & ' ' $$8T' # (, M+*G=7' :, *' 6, :5 - 5 ; *' ; 5, *' M5*. . *' =. (<9# , *' , 6#' ; (, , -' #5+#, +' ;*' G-<(, +*, <G*, +1' # 7' *7' G-<: , *, 7' , 6(7*, +' =#. *.' #) *<' .#, <9 7*8' 7' <. # (; . # *, +' ;*' =#77*. ' =(5. ' ;*7' =#+. , +*7 0' *6*7+' ' ' 4 ' ' 7 # G*, +' G *5>' <. # , ; . *' *+7*' +# . *+1' *=*, ; #, +' *7' <9(7*7' +-G(M, *, +' = 57' :5*' *7 9(G8' G*7 0' <#. ' 6*G=.5, +' ;*' b' G (, 78' (5)*. +' =#. ' # (G=#8' M, *' ; *7' , ; *7' (. *, +- *78' 7*' . *G= +' G#+8' *+' <* 5' ; *' ; ' G (, 78' :, *' *7' =. , <=#5>' , -M(< # , 7' ;6 G7+*. ; #G' (, +) (5 5' # . *8' , 8#' =(, +' 5, ' 75<*-7' <(G= *+1111111 1' *' <5G1 G* *' *' <(GG*, <*' -' 7(5 . ' 5, ' =*5 1' # =(5. +#, +' :5< : , *' *7=-. #, <*' ; *' . *. ' =#. +' ; *' 6 G=5 77#, <*' ; *' # (G=#M, *' ; *7' , ; *7' (. *, +#+*78' *, ' <*' :5 6* *') *, +' ;6#, +(. 7*. ' *# =#. <(*. 7' -' # . *' ; <7*,) (70' (, ' #' *><*=+-' *7' G5, + (' ; *' M5*. . *1

_ B 8

' # $; ' ' -' & '8' + ' #5 ; * , 8 1 ; - *, 7*,) ' ; *' 6#, < *, ' M-, -. #' #, B ; *. B *-. 778' *+' G# , +*, #, +' #M*, +' *, ' <(5.8' *+' 65, ' ; *7' :5#. #, +*' <(GG 77# . *7' ;*' , (. *' (L' (-+' ; *7' G 7' ; 5' *, B 5- <8') *, +' ; ' # . *' =#. # +. *' (, *' * +. *' #5>' -+#+7' ;*' .#-#, +1' ' . - 5 *' *7' =# , +*7' :5 6 7' (, +' =(. +-*7' <(, +. *' <*+*' (< -+-' 9(, (. #- *8' *+' +. #; 5 ' #5' +. Q -5, # ' ;*' . (= (*(' 6 6 ' - ' #7L

(,' &*7=. ' *+ *7 =. ,< =*7 ;&5 ,*' #77(< # (,' ; ; (5 *' (5+ *G M.*' ' #G(5.' ;5' - * ,& <+' -' &<7= .# ,+*' ;*' =(5)(.' T' <(, . -5*.1' #5+*5.' ;*' #) .* .*)*' -#- *G*,+' "(57 *M' +(, 7' ;*7 =. +<, ;57 7(5)*.# ,7' :5 ' (,+' ;M#.;' 7' (B' +*G=7' *' =*5= *' -* M :5*' 0 ' .(5)*' *,<(.*' ;#,7 *5.'<(B' ; , +*' #< 5* *' *' 7 G(, *7) <*7 ' :5 ' (,+' =*. ;5' # <9(7*' - :5*' *,' ;*7 +*G=7' = 57' (.#M*5>1

+' (5) .#M' =*5 ' 7*.) .' ' # .5 71<(,+.*' (57' *7 #5+.*7 ; # 7 ;*' , (7' G# 9*5..*57*7' =.() ,<*71' &*7+' =#.+(5+' *7 G ;G*7 -(GG*7' A*+' =#.+(' *' ,5 G*' *7=. +' ; ,75..*< (,')#M5*' *+' ; * -.+7' ,5+ *71' *' .<+(5.' ;&5,' (. ; .*' :5* <(58' :5*' (*,7*' <*71=. +*, ;5*7 =5 77#,<*78' ;+*' :5& ' ,*' =*5 ' = 57' ; .*' *5.' (5) .#M*1' *7 ;*5>' (. ; .*7=.) ;M ;7 ;*7 ;+#+7 ;*' #G5.') *, ,*, ' ;*' =5- *.' 5,*' *7=;<*' *' G#, .*7+;& 7(57 *' ,(G' ;*' =. (+*7+#+ (,1' +7 T' ; ;< #.*,+' *' <(, 7* ' ;*' # =. () ,<*' ;M#' *+' ,<, ,7 +5+ (, ,* &*+' =. (, (,<*, +' ,&) (#- ;' *+' & ,#G() - +;' ;*7 (,< (, ,# .*78' *5.7 <. ;#& 5.*78 =*, ;#, +' #' ;*. , ;.*' 575. *<+ (, ' ' (,78' *7 #,& < *, 7&< (,7* .*78' #5' ,(G-.*' ;*' ,*5 & 5 &' #;J(,+7' #5>' ,(5)*#5>' ,(GG;7 (.7 ;* #' .;)(5+ (,& ;*)# *,+' (, ,*.' =#.' &(.;.*' ;*' &*+5=*.*5.' *' <(,7* ' 7(5)*.# ,& .* 57*,+' =(5.' # = 5=#.+' ;*' =.;+*.' 7*.G*,+1' ,' M;, ;.#' ,75-(.L' ; ,# (,' ,*> 7+*' = 57' :5*' ;#,7 <*7' <(=70' 7' ,*' 7&#=*.L' "( )*,+' =#7 :5*' +(5+' #' < #,M;' #5+(5.' ;&*5>& *+' :5*& <)" 5' ;*' # ,#+ (,' , ; #,+' = 57' *' G ; ,*& 7 7' <(,7*..*,+' *' <#.#<+;.*' ; ,75.M*,+78' 7' ,*' 7(,+' = 57' :5*' ;*7' .;&)(+*71

,' J55 +' ;&# *, .7' ;' ;&5,*' M.#, ;*' +.#, :5 ;1' ' T' #..)*' *-#:5*' J(5.' ;*7' 5M 7' .#, ;# 78' ;*7' #G *7' *, &' ;.*71' *' ,*' 7(,+' =#7' +(57' ;*7' G*<(,+*, 7' (5' ;*7' #. 7+(L' <.#+*71' ,' .*<(, ,# +' :5*' ;#,7 *' ,(G-.*' ' T' #' -*#5<(+ =' ;*' M*,7 :5' (,+' *5' =*5.1' #' .;)(5+ 5 0' ; 7*,+B 78' ;5.*' .(=' (,M+;G=70' ,(57' # G*.(,7' #<(,7+ +5+ (,' :5#, ;' * *' 7*.# #+*1' (57' ,*' <.# M,(,7 =(,+' *7' (+7 ,(5)* *78' G# 7' *7' -(GG*7' ,(5)*#5>1' 45#,+' #5>').# 7' #. 7+(<.#+*78' #=.;7 #)(.' = 7' *,' #..) ' *5.'<(<#.;*' - #,<9*' =(5.'7*' .*<(,& ,# .*& 7' # :5 ++*,+' =(5.' 5,*' <(<#.;*' ,(.*1' ' *5.' 75 P +' # (.7' ;*' =#77*.' =(5.' ,+#9&*78' 7*' ; 7#,+' (57' M*,+' 78' -(GG*7' .#,<# 7& *>=.*77 (,' :5')# ;*)*' .' - *,' . ; <5 *' <9*S+ ; .#,M*.& (' *7+ G*' *+' # <(,7 ;.# (,' ;*' =*5)*,+' G# :5*.' ;*' 7 ;+#- .' =(5.' 5,P<+(T*,' .#,(# 1

1

' ' 1' *' G# .*' ;(, ,*=# #5; *,<*' =,- :5*' .*, ;.*;' =. ,<-# ,'E' ;5'<(5.#,+& -' ((S*' -*5.*7' ;5' G#+ ,& #. ;+*' ;*' # G# . *1

/ $ ' '- ' ' ' ' ' b' '$%/$1

I' *' <(GG#, ;#,+' M*, *.# & ,7 .5 +' :5*' *7 ;*., *.7 9(GG#M*7' .*, ;57' -' # (' =#.' *7 7+;;#+7 ;*' # -*. *& *+' *7 +*G(M,#M*7' ;&*7+ G*' *+' ;&#G +*' ;(,+' '# *+*' =*.7=,& ,* *G*,+' 9(,(.*& 7(,+' ;*)*,57' (,*' (<<#7 (,' ;*' .;=#, ;.*' :5* :5*7' ,:5 *+5;*7&# G*' -' .-=*+*.& #5' ,(G' ;*' # M#. ;*' ,#+ (,# *' *+' #5' 7 *, R

45*' ;#,7 5,' =#T7' -.*' ' ,&T' # (-* 77#,<*' ,' <(G& G#, ;*G*,+' :5*' =#.' *+' =(5.' # (0' :5*' +(5+*' #5+.*' 7(5& G 77 (,' *,' *7+' -#, , *0

I' 45*' #.G*' ;*' # .*)(5+ (,' ;(+& =((.' *' 7# 5+' =50 - <&' ,&+.*' <(G=(7*' :5*' ;*' *+7(T*,7 ;*)((-7 -' # (0' :5 #,<5,*' # *<+ (,' , ;) ;5* *' ,&T *7+' (- M#+(.*0' G# 7 :5*' &(-* 77#,<*' #5>' (.M#,*7 *M+G*7' ;*' # (T' *7+' , ; =*:7#- *1' 1' 1'

^ *7 7(,+' *7=. ,< =*7' ;*' # M#. ;*' ,#+ (,# *' *' ;*' 7(,' <-* & *+7 7(,+' *' (, ;*G*,+' ;*' *5.<(, #5<*' .*7=*<+)*' *' *').#' 7*,7 ;*' *5.7 *,M#M*G*,+7 G5+5*+78' :5&*,')# ,' (5' <-*.<9*.# +' -' ;*, # 5.*.1&

' ' I ' 7 ' KE'

& ,7 # #+ (,' ;*' 1' P. G#+& *)-:5*' ;5' ;*=#.+*G*,+' #5' 7 *M*' ;*' 3#G-.# & #)# ' ;&#-(.;' ,7= .*' :5* :5*7' ,:5 *B1' 5;*7' ,' <.# M,# +' :5*' # <#-# *' ;*7 =.-+.*7' ,(,' #77*.& G*,+*7' ,*' +.(5- -+' <*+ *' <*.*G(, *0' G# 7' *' =* = *& :5 ' <(GG*,<*' -' -+.*' #77*S*;# .*' 75.'7*7=.,=.*7 ,+-.*+7=(5.' ,*' =#7 7*' .*, ;.*' ,7+.5G* +' #)*5M*' ;*7 ,+-.*+7 ;&#5& +.5 & *+' :5& ' ,&*7+' = 57 7' #< *' ;&*M#.*.' =#.' *' #,#+ 7G*' *+' ;*'7-;5 .*' =#.' ;*7 G=(7+5.*7& # .* ('7(,' ,(5)*'*)-:5*' #)*<*7 7*,+ G*,+7*+' *7 ;*G(,7+.#+ (,7 ;&5,*' J(,' 5, B ' ; 77*,+10

)*.7* *1' 45* :5*7' J(5.7' #)#,+' 7(,' #..)-*' -' #G-.# & +7*+# +' (.G*' ;*5>' =#.+ 7 ;#,7' <*+ *') *1' *7-(,7< (T<,7' - # *,+' # #.G-7 ;&5,*' ;) 7 (,' ;(,+' *7 75 +*7 #5.5 *5+' =5' -+.*+.-7&.5,*7 *7&*+; (,+' *' .-75 +#+' *-' ;+-' ;*' # .*' +.#,7Q =(.+*.' -' *' *7 -M**= 7<(=#' ;5' ;-=#.+*G*, ' *7' *7=. 7' 7*' 7(,+*, ,' .#==.(<9-7& *+' (,' ,*' 7& *7+' = 57' (<<5=-' :5*' ;*' & ,7 # #+ (,' ;5' ,(5)*' *' ;*' 7 5' ;(,' =*. ;5' # <9(7*' *.' =' ;*' #G-.#' #1*<. +' -' <*' *' ;*' *&(=.5' & ,) *.' -' #<-.*G(, *1' *' =*(=*' ;*' #G-.#' #-' -'=-.,*.' ;*' # = 57' *, ;.<*+' ;*' # = 57' =.((, ;*')-, -.#+ (,& (.7:5& '#)5' G(, *.*,' <9# .*7(,' =.*G *.'=#7+*5.& *' 7*5 & ';*=5 7' -&' ,-(,& :5*' &-M 7*' ;*' #G-.#' # +' *,+*, ;5' =.(-*.' #5' =*5= *' *7' =. ,< =*7' ;*' # G(.# *' .* M *57*1' B.' *' ,(5)*' *)-:5*' # #;.*77-' *,75 +*' -' 7*7' <((=*.#+*5.7 ;#,7' *' G B' ,71.*' *<;-7 #7 :5*' *+' #5>' ;' *7' ;*' 7(,' ;(<-7*' 5 *' * +.*' =#7+(.# *' =(5.' *7 >9(. *.' -' # =# >' *+' #5>' 7*,+ & G*,17' ;*' # <9#. +*' .#+*G* *&<*+' -<. '*7+'= # ,' ;*7*,7 & -+*81;&(, < (,' *+' ;*' .# 7(,1

,' ;+' <' :5*' &*G=*.*5.& =(5., *' =#7' #+77*.' 1' ;*' (9#,' 7#,7' (=< (,7' *= 7<(=# *78' # <.-*' 5,' ! ' (, & (9' 'J(5 .# ;*' # =#. *' ;*7-*,7'<(,7 ;*.#-*7' :5 '7(,+' ;#,7' *'+*.. (.*' ;*7' #T7BE#2& *+' :5 '#==#. *,# <,+' -' 7(,' <B;*)#,+' #.<9*)*<-.-' ;*' #G-.# 1' *' 75=*. *5.' ;5' 7-G ,# .*' #.<9 *= 7<(=#0' ;*' <*+ *') *' # 75)' 1' ;*' (9#,' -' (,718 *+' # *GG*, '#)<< 5' *' +.(5=M#5' :5' ' * # ' *(, -1' ,' *.(,+' :5*' :5* :5*7<-#,(,' *7' *+' :5* :5*7' <5.-7' ,*' #.:*.(,+' =#7' '=.*,;.*' # G- ,' *.(5+*1' ' ' 5,7 (5+' *' ;-=#.+*G*, ' (,').(<*;*' #T*<' #<') +-' ' &* *< (,' ;*7<5.-71' *7' ;*< *7 ;*' 5,' ;' <.*+' *' ;*' #GP' -.#' (,+' ; '7&#77*G- *.' *' G-G*J(5.'=(5.'<*' (-J*+1

' & ' B B'

' + '' O J

' ' ' ' ' ' b' A

' ' ' ' ' ' A3&

- ' C 0' *' ;*G#, ;*' :5*' # ; 7<577 (,'7(' *.B' G**1' *++*' ; 7<577 (,'7<#, ;# .57*' ,&#' :5*'+.(=;5.;'0' ' *7+' G=(77 - *' :5*' & 77*G- **' ,*' 7(+'=#7' 75 B' 7#GG*,+' *< # .**' =(5.')*, ;.*' 5,' ;<.*+' 75.' 5,*' "45*7+(,' :5*' * ', (+ (,7' *7' = 57' 7 G= *7' 75 7# *,+' =(5.' ;*< ;*.1' " 57 <5.7')(+>' R A & ' ' ' ^:' *' ;*G#, ;*' :5*' G# G(+ (,' ;*' *., *.']# ; 7<577 (,'7(+' G 7*' 75.B *B<9#G=' #5>')(>1' L - ' # ' R' *' ;*G#, ;*' :5&(5' =#77*' # (.;.*' ;+' J(5.1' Z

1' *'=.*7 ;*, +'<(,75 *' & 77*G- -* '*+' #' ; 7<, 77 ('*7+' *.G-*' -' 5,*' .*7BM.#, ;*' G#J(. +-1 " ' 7& * -)*' -*#5<(5=' ;*' G5.G5.*7' ' 1' *5..-< #G*' <*, +.*' # ;* -*.#+ (,10

A' +7 # ' ( ) ' ! ' > ' #" $ ' ' ' ' '

?

+ *8 .*:5 . .8 7 '*7 -*2(98 *7 +.(5=*7 ;*' M,*' *M#.;*7 ,# ;,# .#;*7;:=#.+* ,*G7)(7(78# ';*'.;#- .'*'-(,' (.;.** #=# >1

KL 45*' # :5*7+ (,';*'.*5, (,' *7 #J(5..;*' 57:5 #=.7 .*G 77 (,';(' <*5' *>=. 7 ;*7 <(G-5,*7 ;) M,(,';*' ;5' <(G ' *,# 77 ,8 #77*G- *7 =# 7 - *G*,' *' 7#,7 #.G*78 7#5 '-' # .*' ,;M(< *.'*,75 +*'#)*'* #<(.';*' (G*8 7 'T'# *5 8 #,7 ':5 '#==#.+ *,;.#1

- ' C ' #5' ;* -;.*.' 7;=#.* G*,' I5.1' ;*5>':5*7+ (,7'+.*7B; 7+ ,<+*71' #=.*G *.*'<(7 7+*' #7#)(.'7 ')(+7'.*5, .*S' *' (G+#+8 (5'7 ')(57' #J(5.8' ,*.*S' 0# ;* -*.#+ (,1' #7 7 ')(57' ;*;#. *S' :5 ' ,T' # =#7' *5 # ;* -*.*.' 75.' #=.(=(7 + (,';*' #.*5, (,8' '.*7+*.# 5, *' 7*<(+ ;*' :5*7+ (,' #';*+*.Q G ,*.8' *'*7+' <* *' ;*' 7#)(.':5* *' G*75.*' (+7 =.*,;.*S'=(5.'#=# 7*.' *7'+.(5- *71' #,7 *'=.*G *.' <#78')(57' #M 77*S'<(GG*'7(5)*.# ,78';#,7 *'7*<(,;')(57',6 +*7':5*'<(,< #+*,.71

1' 'R *';*G#,;*' #=. (.+*'=(5.' *'=.(Q J*+';5'<(G +*';=(G#+ :5*8 7(+'<(GG*' G*G-.*';*' <*'<(G +*8 7(+'<(GG*1' G*G-.*';*'<*++*' 77*G- **8 *' # 7 6#==(T*.1

' = #' *';*G#,;*'#577' #=. (.+T'=(5.' #) 7';5'<(G +*1' # =#.+* M#5<9*' 6 77<G-;*' ,#+ (,#*' *7+ #' ;.(+*' *7+' #M +**8 ' ' 45* :5*7' G ,+*7 7L*<(58 *,+10' (57',6*,'7(GG*7' =#7 =#.+ 7#,78 G# 7' :5 6(,' *';*<.*+*1

1' 'R *',*'=.*+*,;7'=#7';77 G5*.':5*' #=(7+(,'(' 7*'+.(5)*' 6 77<G-;*' ,#+ (,#*' *7+).# G*,+'<.+:5*0*+' :5#,+' # G(8 J6#5.# 7';*7.;' :5*' #';* -*.#+ (,'#<+5* *'= ';+.*' .*+#.;**8 :5 ' 76*<(5 +'*,<(.*':5* :5*7'#,,;*7#)#,+':5*' 6 ,<(,8' +*7+#-*' ;.(+';*' #',#+ (,' .#, #7=' .*=. +' ' ++< 8);+;1 " 57 *5.7 G*G-.*7';*' #=#.+*';.(+*'7*' *^8)*,+'*+'<. *,+R 3 :' & $' $' & $' ' ^X' *' ;;)(*.#' - *,+;+' *' G(+ '=(5.' *:5*' (,')*,+' G6;+*.' #=#.: *0 J6 ,;:5*.#' 6 ; 7=*,7#- *' =.*Q <#5+ (,' ;*' ,(+.*' +.#,:5 +T' ,+;.*5.*' *+' *>+*8' . *5.*111111

L 1' + 'R # ;7<577 (,'I7+' *.G;*11118' *,8' *.G*SB)(57' ;#,7' # ;7<577 (,' ;*' =.(.+;1' " 1' #S# *7' 7#M+*' =*,;#,+' = 57 *5.7' G ,5+*7' *+' *G=;<9*' 8' #.,#)*' ;*'<(,+ ,5*.10

=#.+*' ;.(+*7*' ;)*' *+' ;*G#,;*' # # +*. #5>')(>1

"' 6 77*G-;*' .*7+*' =*,;#,+' (,M+* =7' +(G5 8' +5*57*' *+' ,#<+)*10

1' ' ' 1' #S# ;7';*G#,;*' # =#.(*' =(5.' =.(5)*.' :5*' 1' #.,#)*' ,*' 7*' .*, *.G*' =#7' ;#,7' # :5*7+ (,';*' =. (.+;1

1' #S# 7' # +' ;*' ,(5)*#5>' * (.+7=((.' =.*,;.*' # =#Q .(*0' '*7+' ,+*..*, =5' =#.' #=#.+*' M#5<9*8 :5';*G#,;*' :5*' 1' #.,#)*' 7(+' *,+*,;51

1' 'R (5+';*G(,+.*':5 ' #5+' .*+#-.' # +.#,:5 +*';#,7' *' (G+#+1' (5+'=.(J*+':5'.*J*++*8 .# +' <* 5 ';5'<(G +*' 7#,7'T' 75-7+ 5*.'5,*' #5+.*' G*Q 75.*8 ,*'=*,+';+.*'#;(=+*'=#.'#5< +,'#G';*' # . 7(,' *+';*' 95G#,+*1' ,',*'=*5+' # 77*.' *,' =.(*' # # M5*..*' <) *'5,*'=(.+ (,';*'+*..# ,' <,<#);<';#,L' *7;;=#.+*G*,+78 *+';(,+' # +.#,:5 +;' G=(.+*;' <* *';*'+(5+*' .#,<*1' >#G ,(7';(,*':5*'=#.+' ,(57'<(,7* *,+',(+.*';.(+8' #'=.5;*,<*'*+' #=(Q +:5*1' *',*'.#==* *.#'.*,';=(5.'*+#- .'*7';.(+7' ;*' #' .;,<*'75.')M,(,1' #<(,;5+*':*',(7'.(7 '5 8'+#,+;+' 6(+'=.78+#,+ +' 6(,+'#-#,;(,,*8*,';+ #77*S'R ;#,7' # <5,';*7' #<+*7 #'.*7*.)*';*' #=.(8' =.';*'=(' .' 6#) 7';5'<(G +*8 +(5+ *' G(,;*' T'<(,7*,+1

1' 'R *++.*') M,(,'7(,7' #'=.(+*<+ (,' ;*' # .#,<*8 T'*,)(T*.';*7' +.(5=*78 #J(5.,*.' # :5*7+ (,';*'.*5, (,8 7(J57:5 6#=.*7' 6*G 77 (5';6 5,')(*5',(5)*#58 -';,* ,G<.+8*+* 77(,';*7'=.(J* ':5 6(,B(==(7*' #<* 5';5'<(G +*11111

' ' ' 0' #,>')(>' # =. (.+*'=(5.' 6#) 7';5'<(G +*!

1' 'R (,7';(,*8 1' *' =.*7;*,+ #5>')(>' #=. (.+;!

' /'R A' #.,#)*' '-*7(,' ' 75#;*.'=*.7(,,*8,(57 7(GG*7'+(57;*'7(,'#) 71

Z 1' - # 'R *+*S';(,*'#5>')(>':5*' #;7 <577 (,'7(+'.G**8*6*7+' 1' #.,#)*' 5 BG;G*':5' *,' (5.,+' *7 G(+ 71

1' ' /'R (5.:5(' 1' #.,#)*' 7# <9#.5*B+B '#*, (,<*.'5,*'=(.+*')(5)*.+*\

1' 3 ']; +' *.T0 45#,;'<*77*.(,+'<*7'.' ;<5*7' ,+*..5=+ (,7\ (57)(5 (57:5* 1 #.,#)' 7(+'*,+*,;51!

#=#.+*';.(+*'7*')*'*';*G#,;*' 'M.#,;7' .7 '# *' #5>')(>'75.' #':5*7+ (,';*'=. (.+*1

1' '0' # 78 1' *'=.*7;*,+8;*G#,;*S'+(,' 7 G=*G*,':5*<*5>':5')*5*,+':5* 1' #.(#)' 7(+'*,+*,;5'7*' ;)*,1

1' ' ' ,' #+'#G(+(,';6#<<(.;*.'$ =.(.+;':5*';*G#,;*' 1' #.,#)*8*+;*'6*G=;<9< 4 #,7';*'<(,+,5*.'7(,'(=,(,0';6#5+.*7G*G-.*' 4 ' '=.(.+;'=(5.' *' % ';*' ;';*.*+';' 1' #.*.*1' *')# 7<(,75+*.'$ 77*G-**R ' (:5')*5*,+',+*..(G=.*' 1' #.,#)*'7*' *)*,+1' P

6 77*G-;*';;<;*':5*' 1' #.,#)*'7*.#*,+*,;51

1' 'R *';7# 7':5*' *7' ;;.*,+7';**.*-' :5 6(,'(==(7*'#<* 5';5'<(G +*',*'.*, .G*,+':5*' 5' G*75.*' ;6*,)(T*.';*7' +.(5=*78=(5.' #=# 7*.' *' +.(5-*7' *+';6#J(5.,*.' #:5*7+ (,';*' .*5, (,1' ' -*,8'<*7';;*.*'7(,+'=57';# M*.*5>':5*'<* 5';' <(G +;8*+' ,*' #77*,+'=#7' *7' ,J*G*7' G(T*,7';*' ;,7*1' *7' ,#+ (,7*+.#,M<.*7'+.(5)*.(,+'-*,';#,' <*7';)*.7'=.(J*+7'5,'=.*+*>+*'=(5.'*(5)*.'.'*5.7',' +*,+(,7 *'*7T'+.(:)*.(,+'-*,' *' G(+ ';*':5*' :5*7'=9.#7*7' '=#<*.';#,7'*5.'G#, *7+*'0'G#+7'.N +*'7*.# =(,+'#)*.+#-*' <#57*';*' *5.'<(,;5+*' .'=(5..#-*,8';#,7'5,'G#, *7+(8';.*':5*' *R .#,M# 7(,+'=.7 7(57'*5.=.(+*<+ (,B5,'=*5=*':5' ,*'*5.'#==#.+*,#+'=#78 :5 7(5+'#)(.7*' 6,7(.' .*<+ (,';*'<*'=*5=*8*';5*8'=(5.'5'=*.G*++.*';Q 75+*';6*G*++.*'5,'.G5'-.*'*+' *M# 8'7'T'(,+*,')(T*';*7'+.(5=*71' 6*7+' #,7 8 ;.(,+B 78:5*'=(5' #.*';*7<(,:5;+*7'7'(,+';5;:'*5.7;:<.*+71' #(' *'=.(J*+';5'<(G +*8#5'<(,+.#.*8'#'.#,<*';+R ' =#T7'*7+'#G(8'J*' *'.*=.*,;71' *7'=5 77#,<*7';^ 6 5.(=*')*..(,+';#,7'*7'#5+.*7'=.(J*+78 7'(,' *#;(=+*8'5,',(5)*#5'M*,.*';*'<(,:5;+*' G*,#<*' *5.'7 .*+;1'

*' *5>'-*,'75== 7*.'*,<(.*:+*';#,7'+(57' *' 7T7+*.#*7' *7'<#57*7' ;6#+#:5*' 7(*,+' *7' G;G*78#' G(,7'.*7+*.#B+B ':5*' *' =.(J*+';5'<(.(+*')(5' (5.,+'5,*'G*75.*'*+'J;57'#775.;*'*+'G(,7;#,M*' .*57*1' (57',6#5.*S'=(,+'#5' G *5';*')(7';*=#.+*' G*,+7'5,'<9#.-(,'=(+:5*'=.;+';*7'*G-.#7*.1' #== #5;+10' #,*G*,+8;.#B+B(,8:5*')(57'T'.*#-.*S'6(.;.*1' (,8)(57',*'*'.*+#-.*S'=#7'+#,' :5 'T'#5.#5,'M*.G*';6+,.M5*':5 '*7+G=(77-' ;6*+(5*.1'$$*7+'=.(-);'#5J(5.;695 8'=#.';*7'*>=*' .<+<*7'G5+=;*78:5*'7 8'=#.';*7;<7(,7J #*7' (,';*.#G;,*'=#7'+(57'*7'*7=.+7'#5,')7<(G' G#,8)#,*G*,'(,'*G=(*'#(.<*1' (57'#)*' *,)(T;';#,7'*' (G+#*';*' (77(,;#R =(5.'T'.*+#-.'#+.#,:5 +*8*+' 7+;*)*,5'5 5 8 G;G*5,';*7'=.*G*.7',7+.5G*,+7';5';*7(.;.*1' ';#,M*.',6*7+' ;(,*'=#7'7*5*G*,+'=.(-#-*8' '*7' <*.#,1' +'#T*<' :5*' *7=(.'<(,-# .*S8)(7')(!

' ; ' D+ + *+ *) ; ++ += , < =* ;* 'M5*..*' <) * ' 7 ' (57 +7 (- M*7 ; *' =(.+* ')- ' (.<*7 #5 ; *; #97 ' (5 '#) *S ; #* 7* +' 5++ *+ :5 ' (57 .(, M*\ ' #5+ #5 - (' , 5*') (57 7()*S +.#, :5 *7 # 6 , .*5+ ')(7T(5 * ')- '=-. *+ # 6* +*. *5 ' #) *+ # 75+#, <* ; 5 75 <* 1) M, (, 8 7 ' (, ' , * * B*5, + =#7 E # +# <*8 *+# J(5.7 ' <9* B *5 ' ; 6 , 'M.#, ; ' ; *7(. : .*1 , ' #== #5 ; +10 * # 7 9 ; .(7 #, + B.*) (5+ (, , # .*7#5 #G= ' ; *' # *77 T 7(9+ +*+5M ; 70 (, ' T (.M*' 5, ' -(,)*# ' G(T* , ' ; *' + B 7 7+#, <*0 <+ :5(M5*' <9#<5, ' T ') - ' 5 , ' ; #9M*+ =.(Q <9# , 8 (, '76 T .; 5M * (5J(5+71 E9 ' - *, 8 (.7:5*' *7 =5 77#, <*7 * +# M*+*7<(, , # +.(, +' 5, ' ; *<. *' : 5 6* *7 , * .*M#.; *.(, + :5*' <(G.#<' 6* *+ ; 6 , * . ; <5 * +* +* +8 *>< +**' =#.' 5 , ' =. , <*' ; (9+ # =5 7 #9<*' 7*B <5 *.*' , # J#G# 7 ' ; =(5)#, +; ' =*.7(, , *8 * *7 , c T *..(J-' : 5 6 , ' G(5)*G*, + ' .*+.(M.#; *8 * *7 <.(B .(-+' :5*8 =#.' *' G(T* , ' ; 6 5-' 7 G= *' , # , *7+*8 (5 ' ; *' :5* :5*' #5+.*' *<. + 7*G- #- *' #5 ' -.*' :5 ') * , ' #*' =#.# +.*8 ' #-#, ; (++, *.* ' +(57 (7 ; .(+71 *' :5*')(57 #5.*S # + =(5.') M- 98 ')(57 *' ; *B G#, ; *.# =(5.' 6 7#<*1 " 7 6* *)*:5* :5* ' G5.G5B *7' *+(++ *7 =#.' ; *' M.#, ; 7 #== #5; 77*G*, +7 0 *' =.*, (, 7 ; (, *' =#7 5. *' #577*' G#.; *1 ' *7 =5 77#, <*7 ; +.#, M*.*7 =.*=#.*, + :5* :5*' *, +.*=. 7*8 Z:5* =(5.' *#.' .*7+7+*.' +(5+* ' *7 =#.+ *7 ; *' $*G= .*' 6# *, + :5 6 5, ' G(5)*G*, + , #, G*1 ', (57 7(G ?*7 (.<*7 ; *' 7(.+ .' #5 ; *9(.78 :5*' +(5+*7 *7 +. -57 , +; B ' < .*7 7(*, + .; ; 5 +*7 #5 7 *, <*8 *+ :5*8 , (5 B.# ' #, + +(57 7(57 *7 .,+G*7 ; .#=*#5>8 , (57)((, 7 #5 <(G-#+ =(5.' *, ' 7(.+ .') <+(. *5 1 " #=#.+ *M# +<9* ; *' # 7# *' *+ +(5+*7 *7 +. -5, *7 .*+*5+ 77*, + ; 6#=B = #, ; 77*G*, +710 ' ; *G#, ; *' # # *.' #5S) (> 75.' *' =.*7*+ ; 5' B 1 G +1 ' A 1 #S# 7 ; *+(#, ; *' #=#. (*0 ' *7 , +*..(G=5'=#.' *# +. 7 .*; (5- *7 3 & $& $ ' 1 *7G*5(*.7=#.# + ' # . -(*8 L , ' ; * # < * ; * , (,) *## # # *.' #5>) (>1 Z , ' ; *G#, ; *' :5*' # ; #<577 (# 7(+ ' *. #+ ' 7+ ' #' : *#P ; (, ' ; *' =. (. +*8 8 8 #S ' L ' *6* 7+ =(5. ' , * =#7 +#6*, +* ; .*' ; *' . 77<G * **' *, + :5 6(-' *.G*' #' ; 7<577 (, 8 *' ; *B G#, ; *' :5*' # =#.(* (+ ' 1 *7, .*55 * 71 , *' =#++ *' ; #' +*' M#5 *' 7*)*=(5.'# +*.' #++>')(>1 77*G- **' ; *, ; *' :5*' *' ; 7<577 (, ' , *7 ' =# '+*+G *')#.' #' :, *7+ (, ' ; *' =+ (.C*8 - ' * (# ' ' 9 +.(, -#-+' # < 1 #., # *' :5*' # :5*7+ (, ' ; (+ ' ; *' ; * ; **' =#+' # ' =.5 ; *, <*' *+ # =(+ :5*8 J*' , *' =++ 7 #..) *+' #5' + .*' .*75 #+8 *+ *' ; *G#, ; *' *' #' =. ('7('# +; **' E # =.(=(Q 7 + (, ' ; *' 1 #+*.*1 (57 #) , 7 - *7(, ' ; *' ; *5>' ' .(7 G(7 ; *' ++# , : +*' =(5+'#<9*) *.' (7' ++#') # >8 *+8 7' 5(' *7' 5 -+*9(78 #' ' 7#,) ; *1 # G*75.*' :5*' =.(=(7*' *' <(G ' *7+' - *, ' (, ' ; *' ,)7 *7' M#+#G +8 ' ; *, ' #; (= #, + ' , (57 +.#9 . (, 7 5, ' ; *Q) (.'7# + B , ; *) *S ' =. * , ; . *' 5, *' +, *75.*' :5 ' , (++7 #775.*' 5, ' M#+#, +. ' 75 7#, +*' =(5+' ; (M, *.' *7' #+8 +#:5* ' *>+ +.*5.*71 4 5*' *7 +.#, M*.7) *, , *, + 6#, B , *' =+(<9# , *8 (5' 7*5 *G*, + ' # , ' ; *' 6 *8 *+ , (57 , #) (, 7 *, ' #<. # , ; .*1 *7+' =(5.' <*' =. , < =# ' (+ ; *' # ; <*77 +*' ; 6(-+* , + ' # ++#, :5 +*' *>+ B . *5. *8 :5*' J*' ; *G#, ; *' :5*' *' =. (J*+' =. *7*, +*' =#.' 1 # .)*7(' #; (=+ ; 1 1 # , 5 ' ; *G#, ; *' #' =#. (*1 Z #=#. ; *' ; .(+*' +*G#, ; *' # # +*.' 5+') (+1 =. *7 :5* :, *7 G , 5+*7 ; 6#J #+ (, ' 6 77*G- **' ; *< ; *' :5*' 1 6 #G5 7)*+5' *, +*, ; 58 - ' A ' ' *' =+ - J*+' ; *' 1 #+ *. *' , *7+' =# ' #; Q G 77 - *8 =#. <*' : , ' = . , +*' ; *5 >' ; 7=(7 + (, 7' < (, B' +.#; <+(. * 1 ' (, ' <- , +*' *') **5 ; *7 (G+#; , 70 (, ' , *' . *<(.## +' ; (, *' =# ' *' ; . (+' ; *' 7(5)*. # , *+<' ; *' #' .#, <*' J *+' 7 ' (, ' - *' . *<(, 5# +' =#7 <*' ; . (*' 7(5 8) *+# , *+ 1(+' *=*5+' =#7 T' +) (T*+' ; *7' +. (5=*7 1' " 1 #G57 ; ;) * (==*' (-' (= , (, ' #5' G *5' ; *7' #=L' = #5; 77*G*, +7' *+' ; *7' G5. G5. *710 - ' ' R *' ; (7' #5>' 7*, + G*, +7' ;) *. 7' :5 ' .##M +*, +' ; #, 7' <*' G(G*, +8 *; (7' # (T#5+; ' ; (, + J*' # 7' =. (*77 (, 8 ; *' # .*' <(, , # +.*' #8 6 77*G- ** *7') .# 7' G(+ 7' :5 ' G6(, +' ; <+# +*' =.(J*+B ; *' ; *<. *+' = 5.' *:5*' (, ' ; *G#, ; *' # =. (. +*' 5.' I* 5 ' ; *7' <(G +*7' .*5, 7 6# ')5' ; *7' =*(= *7'7*' ; <9 .#, +' ; #, 7 *' (+# +#+' *+ ; #, 7) M, (, 8 ; *7' =*(= *7' :5 ' . < #G*, +')(+.*' =.(^8 +**+ ('*+')(2' 7*<(, .70 J6#' =*, 7 ' :5*')(57 , *' =(+)B) *S8 7#, 7' -#. -#. <8 *7' *5.' .* 57*.8 j 6#')5' +(5+*7 *7 9(+.*5.7 ; *' # M5*..*' <) *' =. *' ; *' *<(GG5, :5*.' ' , (7 ; *=#.+*G*, +7 G +.(=9*7 ; *' '<(, +.**7 # 9*, .<+7*78*+' J6#' =*, 7*' :5*')(57 ; *) *S 7#, 7' -#. -#. <8 *7 *5.' .* 57*.8 j 6#')5' +(5+*7 *7 9(+.*5.7 ; *' # M5*..*' <) *' =. *' ; *' *<(GG5, :5*.' ' , (7 ; *=#.+*G*, +7 G +.(=9*7 ; *' '<(, +.**7 # 9*, .<+7*78*+' J6#' =*, 7*' :5*')(57 ; *) *S 7#, #+ (, ' *' 7(, ' ; *' 7# 75.*+; ' *+ ; *' "# =# >1 , , 57#' =#. *' ; *7 :5 77#, <*7 ; +.#, M*.*7 *+ ; *' *5. ; *77* , 7' =(+ : *78*+' J6#' *. ' :5*')(57 ; *) * ' #; (=+*.' 5, *' ? G*' ; *' ; .*+' :5 ' <(, 7*+) +' +(57 *7 ; .(+78 (5' ; 5' G(, 7' :5 ' , 6*, ' =. ; J5M* +' *5<5, ' (.B G* *G*, +8 A 1 X I ' , (57 #=#. ; ' ; *7 ' ; .(+7 :5*' # .#, <*' 5)# +' ') M, (, ' *+' 75. ' *' (G+# J*+' 7#, 7 T' =+(, (, <*+B8 J6#' <.5 ' :5*' # .#, <*' =(5)# +8 =(5. ' 7# 7 .*+ 8 57*. ' ; *7 G G*7 ; .(+7 :'5 6# '#' *, ' #*>*.<*7 (5 7 '*+ (5 ' ' =(5. ' ; *7 , ; *+7 G(, 7 M.#, ; 78 =(5. ' :5* :5*7 *, Q M*#, <*7 ; = (G#+ :5*7B1 (57 #)*S (, 7#*. ; ' *7 ; .(+7 ; *' # (5)*.# , * ; ' ; *7 *' =*(= *70)(57 #)*S ; *< #. ; ' :5 6 7 , *' 7(, +' =#7 5, *' =.(=. ; +; 0 *+ ; ; 7 (.78 #)#5+' # .*5 ((8)(57)(57 ; +*7 G=(7*' 6(- M#+ (, ' ; *' <(, , # +.*' *5.')(*5 *>=.*7 B*+' - .*8 75.+(5*:5#, ; ' (, ' # +# ' , # +.*' ; *7 1 ; (#+*77 . #') ; .+; 8 6#5 9*, + < +; 8 # +; M#+ +; ' *+' *' *5 ; *7' ; * -*.#+ (, 7' =.*7*, +; *7' ' 6 7 * , - ; *' , #8' + ((# *1 #, 7<*7' < .<(, 7+#, **71:5 # 'BJ*' ; +' # .-\' #' ; , *' - *77*.' #5<5, ' ; .(+8 , *' G*<(, , # +.*' #5<5, ' =. , < =*8 * (7*.' *7 , .*75+*7 *7' = 57 =.(G= *7' =(5.' 7 6*G=#B' ; 5' =#T78 *+' =(.+ , ' # >' .' ; *7' <(GG 7# .*7*+' # +(.<*' =5- :5*8 *+' 75.+(5+' * * , ; .*' 6 , <*, ; *; *' # M5*..*' <) *' G*, #=#, +', (7' (T*.71 # 7 :5#, +' #' #.*5, (, ' *(GG<' =#++ *' , +; M.#, *' ; *' 6*G= .*8 ; *7 ; (5+*7 7 6* *)# *, ' 75.' *')(* ' ; *7' =*5= *78 ; *7 - *7(, 7 ; *' , *M(G#+ (, ' # *< #**5.' ; *' (G*'7*' # 7# *, +' 7*, + .' #5>' *7=. +7=(+ :5* 1 A 6*7+' ; 6#=.*7' **7 ; **7' :5*' J6#' =.(=(7*' *' =.(J* ' ; *' ; ; <.*+' :5 ' *><+*' #5J(5. ; 695 ' ; *7' ; &G77 (, 7 7 ' (.#M*57*71 # 78 J*') *, 7 ; 6#=*.<*) X .; # ' *7 ; ; -#*7 ; 5' *5' *5' :56 ' , *' 75 7# +' =#78 ; #, 7 *7' < .<(= #, <*7' =+ ; 7*, *78 ; 6*+.*' J57+* ' ; ' #5+' *+.*' ' #' (+7' J57+*' *+' =(+ :5*1 6(= , (, ' ; *' 1 #G#) *' G6#=. *, + ; ' ; *7 ; #, M*.7 GG , *, +7 ; #, 7 .#J(5., *G*, + ; *' # .; 5, \' ' G8# G(, +.*' *' (G+#+<(GG*' *' (T*.' ; *' 8#. 7+((.#+ *8 (5' ; *7 *, , *G 7 ' ; *' , (+.*' -*.+ ; 8 =(5)# *, +#* M5*.' #) *< , (7' *, , *G 7 '*>+*. *5.7'*+' , +*. *5.7 =(5.' +.(5B - *.' 6#<-*) *G*, + ' ; *, (+.*' <(57+ +5+CG8 G 6#=.(5) *' L:5*' # *, +*5.' <+' # - *77*' ; *7' .#*75.*7 =(5) # +1 *7' .*, ; .*' ; (5+*57*7' (5' , 5+ *78*+' :5*' =*5+8 ; +.*, (7' +.(5=*78 =#<**7 75.' 5, ' 7(' *+.#, M ?' #' # .#, <*8 I 6T #5.# *, + ' , ' # (.<*' , ; **77# .*8 , ' # *(, #, <*' 7' 5+ *' ; #, 7' <*' M*, .*' ; 6(=*.#+ (, 1 (.78 G*77 *5.78# # T5*' ; *' +#, + ' ; *' ; #, M*.78 J*' G*' 75 7 8 ; +7 #M5G) *' <) *') # 7*' <(GG5, :5*.' # # .#, <*0 *7' G*75.*7 :5*' J6#' =.(=(7 ; *7' (, + ' ; ' .(=' # *78+.(=' ; (, **7' =(5 ' 6 ; +(5 *.' ; #, 7 7(, ' -*.<*#5' +) (# 69(GG*' ; (, + (= , (, ' # =.(=#M ; ' # M5*..**) *; #, 77# =#B' +. *1 61B) (5*' :56#577 +5+ + *7+) * 5' ; #, 7 G#=*, 7 ; *' ; *' G*' *) *.' *+' ; *' .*+ .*.G# G(+ (, 8 1 1 1 1 ' 6# ' <*=*, ; # + ' < , +*, 5' <*' =.*G *.' G(5)*Q G*, + ' *' G(-' <(*5.0 ' =(5)# + ' G*' .(G=*)8 6# ')(5=' *, +*, ; .*' 1 *7, .*5, *.78 :5 ' ; *<, ; # + ' G(, '=.(J*+

; *<. *+8' *+' J&#. (, *' : , ,' ; * *, ; #, +' *7' G (+ 7' : 5 ' 7*' =. ; 7*, '+*, +', #+5. *!' *, *, +'=(5. '#==5T*. ' *7' G*75. *7' : 5 *' J&#' =. (=(7**78' ', *' G&# =#7 .#775. *' 7 .' *7' G*Q 75. *7' ; *' =(+ : 5*8' 75. ' *7' G (T*, 7' *. G*7' *+' =. (, #, B8' <* 7' 7#, 7' *7 : 5* 7' , (7' G*75. *7' =(5 . . # *, +' +. *' 7#, 7' 75<< 71

1' #G 57' 7&*7+' #++#<9 ;' W 5, *' <. + : *' , J57+*' ; *' G#' . * ; #<+ (, 0' ' , *' G*' 7*. # +' =#7' ; < *' ; *' 5 ' =. (5) *. ' : 5*' G (, ' ; * <. *+' *7+' <(, 7*.) #++*5. ' ; *' +(, 7' *7' ; . (+7' *+' ; *' (57' *7' =. , < =*78' 7#, 7' ; +. *' <(, +. # ; <8' +(. *' ; #, 7 7*7' ; 7=(7 + (, 71

, ' , (57' G*, #<*' ; *' *(G = (+7' (. G ; 7' ; #, 7' *' (G8' +#+<(, +. *' #' -*. +*' . #, : # 7*0' (, ' , (57' =#. *' ; *' ; #, Q M*. 70' G# 7J*' ; *(#. *' : 5*' J*' , *' 75 7' ; &#5<5, ' =#. + 8' J*' =*<(, , # 7' #5<5, ' <(G = (+8' J*' , *' G*' G ; *' ; &#5<5, ' 7*<. *+' =(+ : 5*0' J*' 75 7' ; 5' =#. + ' ; *' <*5>' : 5 ') *5 *, +' a#<(, 7+ +5+ (, ' *+' &(. ; . *' =5 - <1' *' ; *< #. *' : 5*' J*' , &#') 5' &# # . *' ; &) M, (, ' : 5*' 7 (57' ; *7' . #=, (. +7' ; *' =. 5 ; *==*8' ; *' J57+ <*' *+' ; &95 G&, +*0' G# 78' ; &#=. *7' <*' : 5*' J*') *, 7' ; &*, +*, ; . *8' J*') (7' G# , +*, #, +' **+ *' M. #, ; *' # . *' 7 (57' ; *7' . #==(. +7' =(+ : 5<78' 7 (, 7' ; *7' .#==(. +7' ; *' 7 . *+*' , +*. *5. *8' * 1=*5+B ; +. *' *, <(. *' 7 (57' ; *7' . #==(. +7' *. G*78' 7#, 7' *7 : 5* 7' , (57' # 77 (, 7' #' , (7' *, , *G 7' ; *' ; #, M*. *57*7' . *77 (5. <*7' *+' ; *' M. #, ; <7*7=; . #, <*71' *' =*. 7 7+*' # . *+ . <. ' G#' G (+ (, 8' *, ' G*' . * ; 5 7#, +' # ; *G#, ; *. ' #' . *5, (, ' =5. *' *+' 7 GQ = *' ; 5' <(G+#+' *, # 77 , ' *+' ; *' #') *' ; &) M, (, ' # #. #, <*1' & ; *' ; *' # M5*. . *' <) *' =. (; 5 +*' *+' =. (8' =#M* *' =#. ' G(, ' =. (J*+' ; *' ; *<. *+' *G=(7(, , *. # +' G#') *' *, + *. *1' B

" *>+. *G +*' ; *' # =#. + *' M#, <9*' *+' +(, +*7' *7' +. -5, *7' #== #5; 77. 5+' # J 57 *5. 7 . *=. 7*710

, ' ; *G#, ; *' # =. (. &T' =(5. ' &#) 7' ; (' <(G +

1' *' . ; *, +' # G*+' #5>') (>1

8#' =#. + *' ; . (*'7*' #) *' <(, +. *' #' =. (. +

#' =. *G . *' =. *5) *' =#. #+' ; (5 *57*1

1' *' . *7 ; *, +' =. (< ; *' ' (, *' 7*<(, ' ; *' ; =. *5) *8' *+' =. (L' , (, <*' : 5*' #' =. (. ' *7+' #<<(. ; *' #5' =. (J*' ' ; *' ; <. *+' 5' <(G + 0

, ' . *< #G*' ; #, 7' =. *7 : 5*' +(, +*7' *7' =#. + *7' ; *' #' 7# *' <*, +. *' #' ; * #' #+ (' ; *' 1' *' =. *7 ; *, +8

, ' ; *G#, ; *' #==*' , (G , # 8

m , ' : 5#. +' ; &-*, . *' 7*' =#77*' ; #, 7' , , *' #77*' ' M. #, ; *' M +#B + 1

A ' ' ' ' , ' ' ' ' " ' *' ½ ' ' ' ' = ' ' D'

$

- ' - # 0' (+. *' . 5*') (, 7' #' +. (G = ; 8' 1' *' =. *7 ; *, +0' ', &T' #' =(, +' ; *' ; (5+*8' #' =. (. +*' *7+' . *8' 57**' #' &#) 7' ; 5' <(G +*8' G*++*S' #5>') (>' #' : 5*7+ (, ' ; *' 7#) (. 7& ' T' #' ; 5' ; (5 *8' *+' =*. 7 (, *', *' 7*' *) *. #1'

, ' <(, + , 5*' ' ; *G#, ; *. ' &#==*' , (G , # 1

1' (G (5 0' 5' *5' ; &# *. ' # &#==*' , (G Q , # ' 75. ' , *' : 5*7+ (, ' ; *' =. (. +*8' (, ' =(5. . # +' - *, ' T' = *. 75. *' (, ; ; * #' : 5*7+ (, 8' *+' =. (=(7*. ' # +*. , #L1') *' *, +. *' *' =. (J*+' ; 5' <(G +*' *+' <* 5 ' ; *' 1' #. *. *1

6 77*. (- *' ; *< ; *' ' 5, #, G +*' : 5# &#==*' , (G , #' #5. #' *5' 75. ' *' (, ; ' ; *' # : 5*7+ (, 1

>' G , 5+*7' 7& *(5 *, +' #, 7 : 5*' &#==*' , (G , #' =(77*' *+. *' <(GG*, <*1

57 *5. 7 . (*G - . *7' (-7*.) *, +' : 5*8' #(+' : 5 (, ' ; (=+*' *' '=. (J* ' ; 5' <(G ; ' ; #, 7' 7(, ' *, *. 8' 7(' : 5 (, ' *1. *J*5*8' 'T' # ; *' +(5+*7' =#. +7 ; *7' , <(,) ; , *, +71 ' #5+. *7' ; *G#, ; *, ' : 5& (, ' =(7*' # , 7' # : 5*7+ (, ') M, (, ' *+' +*' <(G+#+' *, # 78' 7 , 8' 7*. (, 5 7' . *5, 7' ' # .#, <*8' (5 ' (5', (, ' #

- ' # ' ' (, 7' #) *S' #<<(. ; *' ' #' =. (, +*' #5' =. (J*+' ; 5' <(G + ; 1' " 57 *5. 7' G*G - . *7' ' * #' ' ' & ^' ' ' 6#5+. *7' G*G - . *7' ; *' #' =#. + *' M#5<9*' ' , ' '& ^: 'e ') (57' , *' *(#G*, <*S' =#7' =#. ') ; *+ (57' *7' #G*, ; *G*, 78' ' , &*7+' G=(77 - *' ; *' ; (=, *. 8' .##) (>1

1' / =' ')#, +' ; *' ; ; - ; . *. ' 75. ' #' . *5, (, 8' ' #5+' : 5*') (57' ; * * ; *S 7 ') M, (, ' (5' *' (G+#+' (, +' (5', (, ' =#. + *' ; *' &*=G= . *' . #, # 71

8& 877*G - **' 7*' #; =#. *' ' , *5 ' 9*5. *71

' ' ' ' 8

, ' *' .#==(. +' ; < 1' #G57 8 & 77*G - ; *' ; ; *. C*' * B' +*G*, +' ; 5' ; .*<+*5. ' M , .#' ; *' :5 ; #+ (, ' *+' ; <' 7*7' -5Q .*#5>1

8' #, J5 , # 7' =. ; 7*, +*8#, ' , (G' ; (' <(G ' <*, +. #' ; *' :5 ; #+ (, 8' +. (# =. (J*+7' ; *' ; <. *+7' : 5 ' 7 (, +' #; (=+ #f1 " (57' *7' ; ((, *. (, #; #, 7 <, 5G . (' =. (<9# , 8# , 7' : 5&5, *' *++. *' <. +*=#. ' a*G , 7+. *' ; *' & , +*. <5. 8' *+' ; (, ' & 77*G8 ; *' # (. ; (, , ; ' *'. *,) (' E' ' <(G +*7' ; *' J5; <#+5. *' *+' *<8' < *7 #7 :5*1

' ' -1 ' &

1' *. , ' G (, +*' ' #' +. -5, *1

1' 7, # G#### +' 1' *' =. *7 ; *, +8' . #==* *>' ; +#+' ; (' # ; ; - .# (, 1

1' 7' # ! 0' *. 8 #=. -7 : 5*' #' ; 7< 7# (, ' 75. ' *' (, ; ' # ' +1R. G *8' (, ' # ; *G#, ; ' &#==*' ', (G , # 8' *+' & 78 7*G - *' #' ; *< ; *' : 5& ' T' #5. # +' 5, ' #==*' ', (G , #' 75. *' (, ; ' ; 5' =. (J*+' ; *' ; <. *+' ; *7' <(G *78

=. 7 5, *' (, M5*' ; 7<577 (, ' 75. ' # G#, +-. *' ; *' =(7*. ' # Z: 5*7+ (, 8' # 7*#, <*' # *+*' *) *'1

1' 1' *. , ' # #=#. (*' 75. ' # G#, *. *' ; *' =(7*. ' #' : 5*71!1 " (, 8' 1

1' 7 +,) R' ' *7+' +*G=7' *, , ' : 5*' & 77*G - **' 7(. +*' ; *' # 7 +5#+ (, ' = , - *' ; #, 7' #: 5* *' &#*, +. # , **' 5, *' ; 7<57Q 7 (, ' : 5 ' #5. # +' ; ' *+. *' ; *. *; *' = (7 *, . 7#, , **7!1 3i*7+' =((. T' =#.) *, . ' : 5*' J*' ; *G#, ; *' : 5i*, ' *>*<5+ (, ' ; 5' ; *<. *+' ; &9 *. 8' =#. ' *: *' ' # *+*' #.. +*' : (& (, ' . # +' #5>' (>' =#. ' #==*' ', (G , #' 75. ' *' (, ; ' ; *' =. *7+ (, 8' (, ' # *' #5>') (+' 75. ' +(' =. *G *. ' #. + < *' ; 5' =. (J*+' ; 5' *(G ' ; = (G#+ : 5*8' *+' : 5*' 1' *' =. *7 ; *, +' 7(' #; +(. 7*' E' G*++. *' *, ' ; *- -*. #Q + (, ' *' =. *G *. ' #. + < =#. ' (5 ' =#. ' , (, 1

' . *75 *' ; *' #' ; 7<577 (, ' : : ' #*, ' *+' 7, . ' *++*' # #. *' : 5*' *7' (= , (, 7' 7(, +' =#. =M**7' "#, +' 75. ' # : 5*7+ (, ' ; # ; . (+' =(7 + ' : 5*' 75. *' =(, +' ; *' # +' ; *7#) . 7' *' 5 ; *7') M, (, # 7' *+' ; *7' ; G+#; , 7' *7 ' 75 7# , G*, +' <(, 7 # *8' *+' 7& ' =*, +' *+. *' *M# *G*, +' #<<*=+*1!' *' =. *G *. ' #. + < *' ; 5' =. (J*+' ; *' ; <. *' ; 5' <(G *8' =(. +#, +' : 5&) M, , ' *+' *' (GQ +#+' 7(, +' ; *< #. *7' =#. + *7' , +*M. #, +*7' ; 5' +*.. +(. *' . #, : # 78' 7*. #' ; (, <#; (=+; ' =#. ' +(57' <*5>' : 5 8' 7(' =#. ' *' ; . (+' =(7 8' + 8' 7(+' =#. ' &* *+' ; *' #) ((, ; ' -. *; *7') M, (, # 78' <. (*, +' : 5('. *=#T7' ; (+' #==#. +*, . ' #' . #, <*8Y*' ' 7*. #' . *J*+; ' =#. ' + (57' <*5>' 75. ' : , ' 5, ' , ' &#5+. *' ; *' <*7' +((T*, 7' , (&# # +' G=. *77 (, R7(+' : 5*' , *(, ' : 5* #5+. *' (=, (, ' +. (G8' =9*1+(5+' 7*. #' +*. G , *' =#. <*' ; *<. *+8 ') M, (, ' *7+' ; *< #. *' =#. + *' . *M. #, *' ; *' &* G=. *' #, =# 78' # . *5, (, ' J*) *, +' , ; **77# . *0' <#' , (57' , *' =(5) (, 78' ; #, 7' <*++*' 75==(7 + (, ' 8 # 77*. ' , (7' . ; . *7' ; #, 7' *7' 9 (. . *5. 7' ; *' #, #. <9 *' *+' ; *' # M5*. . *' <) *1' ' #5' *(, +. # . *') M, (, ' *7+' ; ; <#. ; ' , ; +. *' =#7 =#. *' , +; M. #, +*' ; *' &* G=. *' . #, # 78' =#. ' <* # G ; G*+' ' 7*. #J5M ; ' : 5*' , (57' , *' ; *) (, 7' =#7' , (57' G ; *. ' ; *' *5. 7 M5*. . *7' , +*7+ , *7' " ' 7& ;) *' ; *7' #== #5; 77*G*, 5' *+' ; *7' G5. G5. *708' =#. '<* # G ; G*' ' 7*. #J5M ; ' : 5 ' =5+' #(J(5. 8' ; &95 ' . *, (5) * . ' #5>' T*5>' ; *' 5. (=*8' *' M. #, ; ' *>*G=+7' ; & G=#1. + # +; ' : 5*') *57' #) *+' ; (, , ; ' #, , ; *' . *. (; . *' #5' 758' J*+' ; *7' . #-#, <(, 7' =#. ' <* # G ; G*' ' 7*. #J5M ; ' : 5& ' #5 8' ; . # =. *. ' *' . (' ; *' # . *' , <*77#GG*, +' *, +(5. *. ' *' (G+#+' ; *' -#. . ; . *7' ; *' . #==* *. ' 7#, 7 ; ; #' *7 . #, <# 7 ' ; 7*. +; 5. 7 ' =. ;) *, 57' ; *' *. G*7' 8 : 5 ' 7 T' 7 (, +' . ; , M ; 71

' #5; . # ; ; * #. *. ' , *+*' G*, ' : 5) M, (, ' *+' *' (G # ' 7(, +' *+. #, M*. 7' 8' *+' *7' +. # +(. ' <(GG# +* 7' 8 , (, (-7 # , +' (57' =.) *M*7' J <#. ' <(GG*, +') (5 ; . *>1) (, 7' <(, 7*.) *. ' ; *7 = . Q) *M*7 ' 5, ' =*5= *' ; +. #, M*. 8' : 5#, ; ') (57' =&*, ' #) *>' <(, B 7*.) *' # <5, ' #5>' . #, <# 7111111 $$ #5+' ; (, *' : 5*8' =#. ' 5, * <(, ; 5 *' (T# *8' , (57' ; ; <#. (, 7 *7) M, (, # 7 (: ' . #, B' # 7 (5' ; +. #, M*. 70' , (57' , *' , (57' G ; *. (, 7 =#7' ; *' *5. 7' ; B

4 1

3 1

9#. *7B ,7* G*8=. ,<*';*' # (5.'*+ #> 78 *+<18=. ,Q < =#'<(GG 77#.*;*' 1 1 1 -(=(;' 8;(, ,*-<(, ,#++.*' #5>'<(,7* *.78 #G-#77#;*5.7 *+' G , 7+.*7 ;*7 - *<+*5.78 =. ,<*7 *+1 +#+7 ;5' # ,+B G= .*' .(G# ,8 #77*G- *7 *,' ; -+*8 :5*' 1 1 1'# -+-'.*:5 7*' 57 #GG*,+' ;-7 7(,'#)-B ,*G*,+' #5' .;-*' G=-. ## 8 =#.' +(5+' *' <(-M*' - *< (.# 8 ;*' # .*' ,+*.)*, .'7(,' #,+(. +-'<(GG*'<* *';*' 6 G= .*8 +#,+' *,' #.*5. ';5' - *,' M-,-.#' :5*'=(5.' #=.(+*<+ (,'=#.1 + <5 -.*';*7 #7'=(77*77 (G-7+,1 (..# ,*'*+' *,' 7#<*8' -' 6*4*+' *=.(<5.*.'5,'.*:.*77*G*,+' *,' *.';*7 M. * 7 '' 75 +#,+7 ;*7 ;-*.*+7 ;*' 6 77*G- -*',# (,# *8 -G#,-7 ;<8 =5 7 *' G(7 ;6#(+'$%D/8 <(,+.# .*7#,>'+.# +-7;*=# >0 *+ 7 8 <*,+.*'+(5+*' # *,+*8 7# G-; # +(,'-+# +,5+ *8 ;*';- 8 --.*.'#)*<' *7 #+7 ;*' 6 G= .*'75.' *7 G*75.*7 -'=.*,;.*' =(5.'=#.)*, .'-'<*'-5+0

5 *,')*. 5B;*' # 757; +*' .-:5 7 + (,'<(,7+ ,+ (,,* *8 ' 1' '#)# +'-*. +'5,*' *++.*'-' 1' 1' 1BE18' *'$ ';-**GB

' !

- .*;* # , ,-*';*., -.*8<(, (.G-G*,+-'7(,';*)(.6<(GG*' <9*';*' G=+.*8 ;*')< <.'-+6(-7*.)# (,';*7 .#+-78 #5>' (- M#+ (,7 <(,+.#*+-*7 =#.' #.+ ;* ;#'=#.#M.#=9*' ;*' 7# <#=+5 #+ (,8 *+# ,';-7 .';*' G# (+*, .' # =#>1 <' #P' G -'#)*<7*7)(7 ,70

4 ,*' # .-=(,7*' ;*' 1' 1' 1L 1' 5' #)# +' - *'.*.# 7*' *' $/' G#.78 =#.'7(,'*-#.M-' ; # .<7-' *,*1

45 6.,' #++*, ;#,+8 # ,#+ (,' .# =# 7*' #T#,+' <(5+ ,-' ;6*>-<5+*.' ,;7 ,<+*G*,+' 7*7 ;-*.*+7*,' (..# ,*' *+' *,' 7#<*8 *7 +#+70 =#.+<5 -.*,*,+' ,+-.*77-7 #5' G# , *,' ;*7' +.#+*78 ,6#)# *,+=#7 ,-M M*';*'.-< #G*.' ,7+#GG*,+' #=.(,*<77+-' # =9 7 5.M*,+*';*'=.*,;.*5,*'.-7(5+(,' *.G* *+';-<;**8 ' 1' 1'#)# +'.-7(,8 GG*; #+*G*,'#=.-7 # .-=(,7*';*' 1' 1' 1B 18';*' # .*'=#.+'#5>'-*<+*5.7=. ,<*7 *+' +#+78;*7 =.(*-;5.*7 757; *78 ;*' G-G*:,*;*' *5.' # .*'<(.(G5, :5*.'((7 *7 G-G(.*7=.-7*=+ -'<*++*'(<0 <#7(,'8 # ,':5+'7('G .*G*,+' ;- --.-'7,.' *'=#.+'-' =.*,;.*-'6 #.,';*'<*7'-)-,*G*,+78 *+'75.' *7 G*75.*7 <7 =57<(,7+ #+(G* *7*+' *7=57<(,(.G*7#,' =*,'M-8 M-.#';*6 G= .**+'-' #<(#7*.)#+(++' ;*7';.(+7.*7=*<7 ;*7 +#+7 -7-71

45 6*,' <(,7*:5*,<*8 1' 1' 1'#++*,;' ,<*77#GG*,+'5,' #)7,*' G= .*8:5' # G* *'*,'-#+1;*'=.*G'.*'5,*' .-0 7(5+(,8*';6*G=(T*.8 75)#,+ *7<(,J(,<+,.*7=.1-7*,+*78 1 (5+*7 *7 G*75.*7 :5';-=*,;*,+' ; *8' <(GG*'<9*';*' G= .*1 B (,'#+*77*' *' =. ,<=#'<G,G 77# .*' ;*' 1' 1' 1'*7 86 6#)*<;*77*,+G*,+7;6*2+ G*'*+';6# *<+(,8;*' 1' *7<(,8' 7* *.78 #G-#77#;*5.7*'G , 7+.*';*7 -*<+*5.78 =. ,<*7*+' #+7;5' # ,+B G= .*' (G# ,8 *+<18'*+<

#+ ;>G#*8 *KE'#). '$%/$8

' " 1' 10' 7#+<7B ,7+#8 G8

. ,<*' ' ' (+5'(' =#

1

' ' ' *5;'=.(*-# ,8$b'G# 8 -'< ,:'9*5.*7 ;*'<.* *)-*8 'T'#5.# :,*'#77*G- *' M-,-.# *' ;*' # ,(,)* *' <# 77*' =#+. (+:5*' ".5*';*7 *7 +7*' (,+.*' ;*7#77 M,#+71

' -5+';'<*+ *'#77*G- -*'17' ;6#..-*.' *7 .-M *G*(7';*' # <(G=#M, *' *+';6- .*'7*7#;G , 7+.#+*5.78 1 (5.'T'#)(.'*,+.-**')(>';- --.#+)*8 ' #,+'-.*'=.(8 =. -+# .*';*' '#<+ (,70$XX'#<+ (,7';(#,*.(+';G>')(>8 KXX8+.(7')(>8*+'bXX81:5#+.*')(>1

$ '%' & ' (% ')'

'7*.# -. -8)*,;.*;'E';*'<*'.#(78-'5,*'-*,.*8-'# <# 77*';*'6*>+.#(.;,# .*8'.5*') *,.*8 # 7(GG*';<$X' G (,7*,'#77 M,#+78 :5 8J(,+*'#5>'/X'G (,7';-J'-. 8 *78 (.G*.#<* *';*$XX' G (,71

7',#G-.(7'7(.+7;' # (+*. *'.(T#+*' *'$L'G#'7(,+8 DD8 %W8 %b8 $/8 D 8

' 3 ' ! K ' f & '

3 81

45#,;' *';*=#.+*G*,+';*' #. 7 # 7(5G 7-' 1' 7*7 # #.G*7 75.'6-)-,*G*,+';5'$D';*'<*'G(78*'75.'7*7)-.8 +#-+*7<#57*78+')(57# ;' :5*7:5#+.*8),M8+.(7';-=#.8 +*G*,+7;*'6*G=.<,*'+*,;.#*,+=#7 5,'#5+.*' #,M0 8 7 7=(5)#*,'7*>=:5*.'-' # (7';*)#,+' 1 8 *';-=#.+*G*,+';*' ,-*')*,+#<<(G=.' # =.(G*77*' ;*<* 5';*' #. 70 ')*,+1 .*8)(57#.*'+,;.*'<*':5* #<(,7+ +5+(,',6#=5*',<(.* >*.'#5=.-7';<)(578 #)-. -1 .*8)(+.*'M(.*'*+')(.*'-(:-*5.'7(,+#=.(=. -':*# ,#+*'#'*#*' *';(+';#+#:5*.'<*':5' -.*B)*<(,+.*'+(.*'*'*'

#+ (,#+* 7 ,+ +5 * , +) (7 #G 7 *+ * 7 #5 , (G " 5, .# æ5 # J5 .N ; * G# ,+* . # <* ,7 5+ (, : 5 (,7*<(5* #5 (5. , ; * , (57 * #G-*#5 ; * # M * . . * =(5. 7*7#T* . ; * # * ,) * .7*.1

 5, * (,M5* 75 +* ; *) *.+57 , * , (57 .#775. # + =#7 75. *2 ; +#- *7 7*,+ G*,+7 ; * 1 18 , (57 <; ; * . (,7 - ; *7 #.G*7JJ57+ ; *7 =#. ; *7) .# 7*G- #,<*7 57 ; . (,7 R

(GG*, + *7+B =(77 - * : 5* * .(' ; *7 .#, <# 7 :5 ' +#, < ((, * *7 ; <.*+7 ; *. 77*G - **, #+ (, # * *+ : 5 ' <, ' *7<. + * G#+ , ' *>; <5 (, 7*+. (5) * ,) . (, , ; *7 (. ; * 7*7 - (G. (*7 : 5 ' 7* (, 5, * . * M (, ' ; * * 7 <# (G , *. 7 *+ J5 ' G* ; +* , + ; *7 <. G*7 =(5. ' *7 # , ; #, .\

(5. : 5 (' *7 =(. *7 ; * 7 (, ' =# # 7 . *7 (, <*7+B* *7 *, L' +(. * : 5* , *1) #, + **7 * , , *G 7 ; 5 ' =*5= * *+ * (. (G* , + * ; * W. ; * ; * #) * , . ' , , 7 T' . *<5* * : + 7* G*75. *B L '75. ' * ; *M. ; * -# , * : 5 7 (5) (5 ; ' #57 +. #) #5 ; * 6 77*G - ; * , #P (, # *\' '

#. ' : 5* * #+# ; *7 . ; .#<+# . *7 # G ' (7BT +. (, . * , +B 7 ; *7 #7 *7 ; *77*<(5. 7 ; *7 * , <(5. #M*G* , 7 =*5+B ; +. *\

(5. : 5 (' *, (*7 <G= (7 *+ *7 . (G=* , 7*7 7 (, +B 7 +* , *G* , + . ; 7*. . ; 7 - <* ; * < #77* ; 6 (==(7#, 7 : + 6* * (7* 7 ; M, *. =5- : 5*G* , + . * <* : 5 6 , '< + (T*# 7*+. (5. *. # + =#. 9#7#. ; ' <(, (, ; 5 #) *<' *\

- *7+ ; (, * 6 ; M# ; * ; *7 . (+7 (- *7+ # J57+ <* (- *7+ #7 G= * <#, . * , # <*\

. * * =*5= * , * . (57 #<<57* =(, + ; * <*7 ; #, M*. *57*7 <(, + . #; + (, 7 ') (57 7 ; =#. * ; #, 7 7 (, 1 #G (5. 6 ; * <* : 5 ' . (57 * ,) . (, , * * + 7# <(, #, <* 6 : 5 ' # . ; 7 7 + ; ' - ' +#, + ; 6 ; L' =. *5) *7 7+ * = . *G * . ' + +. * ; * M+ (. * ; * (+. * G#J *7 ; 1

* * =(77 ; ; * * , <(. * '+(5+ * , *. 6 G# 7 * * =*5+ * =*. B . * J * + = #<*7 <(G , +* #; G (7+. # *5. 7 * , .* * =*5= * *+ 1 18 , (57 7*. (, 7 ; (5 - *G * , +<(5=#- *77 , (, 7M#. ; (, 7 * 7 * , <*1 ' *7+ +*G=7 ; *) (57 * ' ; . *1 . *6) (57 , * ' ; M, *6 .*> ; ; 7 (. G# 7 : 5 * =#. ' # <(, 7+ +5+ (, 6 * +) (7 =. ; +*G 57 #G 7 6 * , 7 *77#T# , + - ' 6#++#: 5*. 6 (* ' 7 # =*. (. * , + =#7 : 5 6 7 -. # , * , ' * = 57 * . G * # ==5 ' ; 5 ' + . ; , *1

. *6 (+. * #, + -5. ' =(5. ') (. * =*. 7 (, , *6 >#M ; . * 7#, 7 ; (5+ * -' , (7 T*5 > * 7 ; #, M*. 7 : 5 7) (57 =. ; +*G 57 #G 7 6 * , ' 7 *77#T# , + - ' 6#++#: 5*. 6 (* ' 7 # =*. (. * , + =#7 : 5 6 7 -. # , * , ' * = 57 * . G * # ==5 ' ; 5 ' + . ; , *1

. *6 (+. * #, + -5. ' =(5. ') (. * =*. 7 (, , *6 >#M ; . * 7#, 7 ; (5+ * -' , (7 T*5 > * 7 ; #, M*. 7 : 5 7) (57 =. ; +*G 57 #G 7 6 * , ' 7 *77#T# , + - ' 6#++#: 5*. 6 (* ' 7 # =*. (. * , + =#7 : 5 6 7 -. # , * , ' * = 57 * . G * # ==5 ' ; 5 ' + . ; , *1

1 9 ' <* . + *7 6 *5. 7 * (. +7 7*. # * , +) # , 7 1 *7 . # , =# 7 J ; (. * , ' # -*. + - 0 G# 7 6 9*. + *. ' ; * (5 7 6 ; * (5 7 ' <# ; *, . ' 7*. # +(5J (5. 7 =(5. ' *5> ' 5, ' 75J * + 7# *. - ' ; * . *7=*<+ *+ ' ; #G (, . 0 7 # *. G . (, + * 7<*=+. * ' ; #, 7 7# # 0 G , *6 * , ' ; *. * , ; # , ' # *<(, 7+ +5+ (, ' : 5 ' * 5 ' #775. *1 # 7 6 .*6 , (57) (57 * , ' <(, J5. (, 7 #5 , (G ' ; 5 ' =*5= * : 5 ') (57 G*6 # 5 , (G ' ; *) (+. * - (, 9*5. 6 *+ =#. ' <* <#. # *+ - . * ; * (T#5+ - ' : 5 ') (57 * 7+ = . (=. *6 7<< (, ; *S (5) *. * G* , + , (7 < 6 (. +7 0 . * ,) (T* ' <* 7 <(, 7* *. 7 =* . ; *7 8 ; (, + # =. - 7* , <* (5 *) (+. * ; *G*5. *6 7<#, ; # 7* * 7 - (, 7 < + (T* , 7 * + . (5 0 - * # <(, 7< * , <* ; 5 ' G* *5. ' ; *7 . (7 0 . * ,) (T*S 75. + (5 7*7 9 (GG*7 ' : 5 ' <9#, M* , + 5 , ' G , 7+. * ' ; * =# > ' * , ' , 7+. 5 0 G* , + ; *9# , * * + ' ; *) * , M*# , <* 8 *+7 (5G* *S ' *, , ') (+. * # # 7 - # <(, 7+ +5+ (, 6 = 5 7 : 5*) (+. * =# # 7 , 6 * , *7 + =(, + R >< *=+-1

*++*S * , '# <+ (, ') (7 =. + , * =*7 #5 > T*5 > ' ; * 6 #. (=* ' : 5 ' M + ' * , <(. * * , ' ; (5 + * .6 #5 > T*5 > ' ; 5 , ' =*5= * - . * ' : 5 ' 7 * = # + -' * , ' . *<*) (. ' # G# , *7+ # + (, 1

45#, ; ' + (5 + <* : 5 ') (57 * ,) . (, , * 7 * . # * , ' 9#. G (, * #) * < * . *7+ * ; * # , # P, 6 # (. 78 . *8 . (57 , 6 - =. (:) * . * S = 57 ' ; * R * 7 7 * - , * 7 : 5 ' # M * , +) (+. * ' < (* 5. ' =#+ * . , * 8 * + ' ; (, + * ' < (, B . * B < (7 + 7 ' ; (5 (5. * 5 > = (5. ') (7) - . + #- * 7 # G 78 (57 * ' 7 * . * S = 57 * > >= (7 * -' ; * 7 . * 7 7 + #, < * 7 : 56 J ' , * #5 + =(, + G=5+ * . ' -' < * ' = * 5 = * : 5 ') (57 * - - . + 8 G# 7 -' < * 5 > : 5 ' 7 * 7 * . G * + * , + 8 * , ') (+. * , (G 8 ; * 7 ; - G#. < 9 * 7 6 # 5 + # , + = 57 #. G# , + * 7 = (5. ' * 7 . # , = # 78 : 5 6 7 T') (* , + ' < (G = . (G 7 -' # (78 * + ') (+. * M (. * : 5 ' * 7 + *5. ' - = # . G (, * 8 * + ') (+. * (, *5. : 5 ' * 7 + *5. ' . - < (G = < , 7 * 1

7 1 ' & '

B % ' * = # / # ((' +

' - ' B + B ' , $ ' KD ' &

* ' ; . * < + (. * ' > + . # (. ; , # . * G * , + # 77 * G - -' -' ; > ' 9 * , . * 7 5 7 (. 8 5 , ' G * . , - . * # # + ' * < + 5 . * ' ; * ; . * 77 * ' ; 5 ' ; - = # . + * B , * , + ' ; * #. 7 #, ' . (8 * + # ; * G # , ; - ' : 5 6 ' 5 ' -+ ' ; (, , -' * 7 * G (M, # M * 7 * 7 = 57 = . (G = + 7 * + * 7 = 57 (. G * 7 ' ; * 7 # . * B (, , # 77 # , < * * + ' ; * ' 7 (, ' # 5 > ' 7 * , + G * , + 7 ; (' <) 7 G * * + ' ; * < (5 . # M * ' : 5 ') * , + ; * ' ; - = (T* . ' ; # > ' 55 * * . * (, B 7+ # , < * # ++77 ' <. + : 5 * = (5 . * ' 7 # 5+ ; * ' # = # +. * * + ' 7 * , -B .- 7 ' ; * ' # . * M (, 8 . # = = * . # ; * 7 * G - - * , # (# * ' - 7 (' =. <5 - . * ' + # - *) - . +# - * , 7 + +5 + (, 1

Z 5. ' : 5 (8 * + ' < * . * : 5 - . # , + ' * = . (<5. * 5 . ' M - , - . # B 7T , ; <8 ' # -+ - ' 5 , # , G* G* , + # . - - ' : 5 6 ' 7* . # +) (+ - ' ; * 7 . * G* . < * B G* , + 7 ' #5 ' ; - = # . + * G* , + ' ; * #. 7 8 * + ' ; (, , - ' ## ; 6 - 7 (, ' # = 57 (. G * * ' - ' 7 (, ' ; . * 77 * ' ; 5 ' $D ' ; 5 ' =. - 7 * , + ' G (28 * , ' * =. # , + ' ; *) (5 (. ' - * , ' < (, + , 5 * . ' 7 * 7 * . (. + 7 = (5. ' * , M # M * . ' * .(' #7 (5+ - , . ; * + (5 + 7 (, ' = (5) (. ' # < (, 7+ +5+ (, 8 * ' - < # . B + * . ' ; * 7 # = * . 7 (, , * + (57 * 7 * , , * G 7 ; 5 ' - * , ' = 5 - < 8 * + : 5 6 - ' < + ' * <* >= - ; J + (, ' ; * # =. - 7 * 5 + * ; - - - . # (5 ' 7 * . # # ; . * 7 ' 7 - * #5 ' ; - = # . + * G* , + ' ; * #. 71

' ' -+ - ' * , ' (5 + . * # . . - ' : 5 * = # . * * * >= - ; (, ' 7 * . # + ' * , ^ 8) (T - * - ' 6 77*G - - * , # (, # * 8 * + ' : 5 * # G - G * ; - - . # + (, ' 7 * . # + ' G = . G - * = (5 . ' - + . * ; 7 . - 5 - * # 5 > ' 7 + . <+ 7 * + G5 , < = # + - 7 ' ; * ' < * ' ; - = # . * G * 5 + 8 * + - ' + (57 * 7 # 5 + . * 7 ' ; - , 1 = # . + * G* , + 7 ' ; 5 ' . (T # 5 G * 1

#. ' * 7 # ; G , 7 + . # * 5 . 7 ' < (G = (7 # , + ' * ' ; . * <+ (7 * ' ; 5 ' ; - P = # . + * G* , + ' ; * 6 , ; . * 1 ' 1

M , - ' (<, ( ) > 8 - . ' @ Q ' (' ' (+ # 8 T . (<? 1 B ' KR ' * + - + ' ' '

, ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' , ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ') ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '

7 , (GG<7 9 ==(,*# ' I+ G(,*#5 +# *,+ # *7 *,' ,M *+*..*=.*=#.*.';*7 = #,*9*7 ;*# #5> #77 M,#+7 ;*bXX)10 (,' *7 T'# 75) 71 7 (,+T(5 5 .*,+.*,' .#,<*#)*<*5.7 57+*,7 *70 ;*7 *++.<7 ;&#) 7 *7 T (,+;*)#,<*&*' 7 (,+;*=. 7 & *5.' ;*-#.:5*G*,+# # # 71 ,'# 7# 7 ' *7 = *<*7 ;*<(,B) ,<+ (,&*+ 7 7(,+*G=. 7(. ,*7 ;#,7 <*++*) *1 IL

<(G +#==. +#527 ' &5,'7 <5.' (.; *.'=.*=#& .# # G(M*7 ;*7 57+*,7 *7 ;*#-. <#+ (,' ;* #5>#7Q 7 M,#+7#577 + +' # *+*7# 7 7 #)*<7*7 57+*,7 *71 ,' [&#=.*77*& '# #)(5*7(,'<. G*0 ' # 7*++ *G*,+<9*.B < *'# *=# *.& 7(57=.*+*>+*:5*<*, ;+# +' *=#.' <5. (7+;':5& '7*).# +# #<*7 *77# 7& *+' =(,+=(5.' *,' # .* G(M,+#)# 7 57#M*1 $$ *7+ ;#,7 E7=. 7(,7 ;* G(M*71 8

' 7* +.(5)# +*,<(.*'# #. 7 5,'#5+.*<(G= (+';*<*' M*, .*1 *7 ,(GG;7 #. *++*& ;(+ *+ ,# ,& # 7# *,+';*) #5> =#= *.7 *7 (5). *.7 :5& 7 *G B Æ= (T# *,+& *+' ;(,+ 7<.(T# *,+*+.*7;.7& *7 (,+';*B ,(,<*71 # G5, *=# +;';* #. 7 *+ *) *(G +* ;*7 .*<9*.<9*7(,+*,M#M*'<*7(,). *.7 E M#.;*.' *) 7*Q <.*+ *+*# 7* =.*+*.'#5<(G=(+J57:5&# <*:5* *';*Q -+ - *,' (.G* *+ - *,'#);.*1 *7<(5=#- *7 7(,+ ;#,7 7=. 7(,7;5 9;+* *+1 5<5,* ;* <*7 +.(7 #Q -.<#+ (,7 ,&+#,+*+.G ;*& ,&#=5';+.*J*+* #5<5,' 5> - *+';#,7 # <.<5 #+ (,1

5.'<*'.#==(.+ *';;<.*+75)#,+# ;+;'.*, ;51 P

^ & 77*G- **,#+ (,#*&#=.*7#)(.'*,+*,;,'*.#==(.+ :5' #'# *+<' # +& #5 ,(G';*'7(,'<(G+;;*7.'.*< *.<-*7& ;*<.-+* R

Z 45*=#.' *'+. -5,#';5'=.*G*.'#..(,;77*G*,+';5';;B =#.+*G*.+';* #. 7& *=.(*-7=(5.'<. G*';* #-. <#+ (,';* #5> #77 M,#+7 7*.# # #5 ',(G ,;7 #. *++*& 5,#.+;& ;(+& (.;*.& &-* ==(+*#5 *+ G(,*#5& *5.7 #,B +*5 I*<(G= <*70:5&#<* * *+ *7 =#=*. & #5> #77 M,#+7& =#,<9*7& =(, (,7& +G-.*& <#.#*+-.*& *,7*G- * (5+*7 =-<*7 7# 7*7 *+ =(5)#,+'7*.)-<(,) <+ (,& 7*.(,+.*G 7 #5'M.* *';5'+. -5,#& *+ *7 ,(, G-7 (.;*.& 9* ==(B ,*#5' *+ G(,*#51+.#,7;.-7& 7(,7-(,*'*+7-.*'M#.;*& ;*7'=.7(,7;* G(M*7 *+';* # # 7 ;#,7<* *';#G-G*+. -5,#1

* ' (*7.#=.;';*;(,.*.*7(.;.*7 *7'=57'=.(G=+7 [P5.' &*>*<5 (,';5'=.;7*,+';;*.*

* 77*G-,*,# (,#*<9#.M*7(,'<(G+;'*7=*,7(,7 ;*' ,'=.*7*,+.' ,<*77#GG*,+7*7)5*7 75.' #.*<(G=*,7*' -' #*<(.;*.'#5> -(,7<+(T*,7:5'(,+7*.)' *5.'=#+.*'*,' ;;<(5).#,+ *7 <. G*7;*' #*-.<#+ ';*' #5> #77 M+ # 7 &

I '# ' ,'<(GG*,<*G*,+;*# 7;#,<*& 7 *G- -*& 75.' *7 .#==(.+7 # 7 =#.' 1 #G57*+*"J(7 & #.*,;5' *7 ;;<.*7 75)#,+7 & B

5.'*'.#==(.+ #+'=#.' *'<(G+;'*7=*,7(,7*'#5+.*7 .;5, 7& ;*7 ; <5 ;7:5'7*+.(5)*,'-'#.** *<+5*.'=#.' *7 .*<9*.<9*7 ;*' ;7+. <+7 *=#T*G*,+';*# 7(GG*' ;* bX)1& ##+..-5;*=.() 7(.*G*,+*+-' +.*';*'7*<(5.7& =#.' <9#:5*G(7J57:5#5'G(7 ;*J5 *'=.(*-# ,& 77*G& -' =.*,;.* *7 G(T*,7 *7 =57 .7& *7=57. (G=+7 <+ *7=57<(,)*& ,#-*7=(5.' # .**>*<5*.' *;+=#T*G*,+1I

' 7 & 77<G-;*,# (,#*& #=.-.'#)(.'*,+*,;,'7(,'<(I G+;,*J5 <# 5.*& ;<.;*:5*7 (3<*7& ;*7 #M*,+7 ;* <9#,M*';* #. 7 7*.(,+ :5 ;;7 75.' *=+*;'<*7 ,# ,<*7 =#.' *5>'.*7;*7#5+.;7(.'=5- <& *,B<(, :TG+*';5' .E$*#..;+;' #5'<(,7* & #5 G(7 ;*G#.7 $%DE' L

F'

I' .+& *7 7*=#.(77*7<(,7*.);*7 7(,+ #=#.(77*<#+-;& #*' #-*' ;#,7 &;M 7* ,+B + * ,*0 #7 B *(;*=#.(77*7.#*+#-*' ;#,7 &;M 7* ;* #,+B ;, M,*0 #+.(7-G* ;#,7 &;M 7* ;* #,+B <9*'A*+' #:5#+.;G* ;#,7 &;M 7* ;* (+.*B #G*1

Z ' 7*.#<(,7*.)*';*5>(.#+(.*7& .5,';#,7 ;M 7* ;* #,+B <(#7& *7*<(,;' ;#,7 #<9#=* *;*7<B;*)#,+ .* M*57*7 *.,#.;,*7& 7*:5*7 7*.(,+ ;*77*.)7=#.' *7) <#)*7 ' &;);:5*&

* 1 *-*..+<;.*';*+9#<5,*';*7;+*7 =#.(77*7 7*.# <.<(,7<. *+';;*.G ,';*<(5 (.G;.(*,+#,' =.(<;7&)*.-#' ;5'&;=#.+*G*,+';* #E *&;& .'*+#5 #,' ,5 'T'*7+#,&, *>;1

6

' ;' & 77*G ;*,#+ (#*&);5#,+=.;&)*, .' (5++*' *5+;'75.'0*7*,7*+ &*>;<5+ (,';*7*,';,<*7 *+ G=(7+(,7& +,<*7 =#.(7<(,7;:5*,<*& 7*7 5 <.*+;5'$% ;). *.';*., *.& # >.*<*)<5.7';<7 ,#,<*7 G=(7+(,7& +,<*7 =#.(7<(,7;:5*,<*& 7*7 5 <.*+;5'$% ;). *.';*., *.& # >.*<*)<5.7';<7 ,#,<*7 *+ G=(7+(,7& +,<*7 =#.(7<(,7;:5*,<*& 7*7 5 <.*+;5'$% ;). *.';*., *.& # >.*<*)<5.7';<7 ,#,<*7 ;#+(,';*=57*5.7(<*7 ;*:5 Q ;#+(,';*=57*5.7(<*7 ;*:5 Q ;#+(,';*=57*5.7(<*7 ;*:5 Q

?

□+ & + $ 7)

4 1

5

& KX 'N # ; +# #+ .G , 8 ; #, 7 # # #, <*; 6# # B.- *.8 J(5. ; *)*#5G G ('#- *8 5, ' ; *7 =(, 1 #7 = 57 G=#.+#,+7 ; # #<(, 7 5+ (, ' , (5)* *8 3 & ;) (*, ##, + -#5. *5 = (5. ' # ((M, *8 *: 5* ; (, , # * 5, ' 7*5 ' J(5. ' #=+ ; # < +(T*, 7 -' #. *=5- :5*1 *# -(5.M*(7 ; *7) *7 (, + ' (-+*, 5' *## . < *7 <(, 7 58 + (, , * 7 :5 7 ; *G#, ; # *, +1

$L 45 # *#) *7 # *(+' 5, # .*=. 7*, +#+ (, ' *, ' ; -+# #)*<)(>'#<+)*=(5. ' *5.# , (, <*71

KU 45 # *#) *7 , # 7(*, '#(5 , 7*7 : , 6 -' *, . ' G5, = =#1 +# ; #, 7+((+ <* : 5 ' <(, <*. = * *5. ' . M , #* 5+*. *5.8 #.+ < * : 5 ' *G=(. + # 6#-(+ (, ' ; # 6# * *5(* +T.#, 5 : 5* J5. 8 ; <+ (, ' ; *7 7+#.(7+*78

bU 4 : * *7 7(: =+ #; G 7*7 ; #, 7 *7 ; - . *, +*7 5. ; <8 + (, 7 ; 5 =#T78 #)*< *7 :5* *7 * *7 7*, + ; #=7 *<#7 ; 6#)= . : 5*+ : 5* .##=(.+8 +* *# :5* # <(GG 77 (, ' ; 5 +. 7(.8 * +. -5, # ' ; *7 J5M*G*, 7 #77*77(. #5>8 *7 <(GG 77 (, 7 =#L' #+ , # *7 (5 <(GG 77 (, 7 <) *7G +# .*78 *+<8

U 45 # +(5 -(5*M*(7 (5' 9#- +#, +8 , (, ' , (- *8 =5 77 * #<: 5*. .1 ' ; *# =(77*77 (, 7 *.. (. # <7 *+* ' J(5 .' <(GG * *7 , (- *78 7#, 7 #5+. * ; 7+ , <+ (, ' : 5 * ' ; +. * =.) * ' * 6 *, +. * * #5> ' ; *+ , *78 *>< 57) *G*, + ' . 7*.) * -' <*5>8< '

L ,3, ' : 5 * +(5 + -(5.M*(7 =5 77 * *, +. *. ' ; #, 7 M 7 * * + ; #, 7 #. G * * 8 * + =#.) * , . ' ; #, 7 ++- * * + ; #, 7 6#5+. * #5> M. # ; *7 7* (5' 7(, ' G-. +* * + 7 * 7 .) 71

57 ' ; * <9# *5. ' J#G# 78 G# 7 J#G# 7 #577 ' = 57 ' ; * ' <#. + ' , * 7 6 * 7 + . * =#, ; 5 * ; #, 7 (, * ' ; 7<577 (, ' (, M5 * * + (. +*G * , + , . M5 ; *1 5, ' * ; +* 8 6 , +(* . #, <* ' , (- , . *#) # ' #== * - ' - ' 7(, ' # ; * 6 +(* . #, <* ' . * M *57 * <(, . * ' # . (+5. * 8 - ' #8 : 5* * +(57 *7 =. * J5M ; 7 ' <(, 7+ 5+ (=, * 7 ; 5, * ' . * =: - :5 * ; * M *, 7 -(GG * 7 . * 57# * , + 7#, 7 =5 ; *5. ' ; *7 ; .(+7 :5 7 , (+ ' J#G# 7 =5 ' <(, *7+ *. ##, 7 , J57+ <* 8 45 * (=7 * M5. * 6#. ; *5. ; *7 ; * -#+7 ; #, 7 5, ' 7 - , #+ ' ; * , (- *7 . *) *+57 ' ; <+557 *7 =(5)(. 7 ; 6 5, * #77*G- ; * <(, 7+ +5#, + * 8 (' #) (> ' ; * <- #<5, ' <(, 7*.) * * , <(. * +(5 * 6 - * . * ; 6 5, * 7#5) #M * , ; *P =* , ; #, <* 8 #5 G(G * , + (+ ' 7 T - -) * ; *7 -(G.(*7 , 7 .5 7 * + <(5. #M * 5> : 5 8 =#. #, + -' *#, + -M#5> 7* (, ' # (8 *5. =. * <- , ' *7 =. , <=7 (, * ' -' .# 7(, ' 7* (, ' *+*. (* *J57+ <* ' (5 + * . (T#5G * * + # + , + * 8 * + (, + * < * + * G5 + 5 ; * ; * . (+5. * 8 7 ' #- (. *57 * * + 7#, 7 #: 5* * ' , * " *5+ T ' #) (. ' =(=5 # (, 8 , ' <(GG *. <* 8 , ' , ; 57+. * 8 , ' J57+ <* ') ; . B +#- * 8 , ')* . +#- * #. G - * ; #, 7 5, ' #+ 8 7 < =. -=#. # + - ' ; * -, M7 . *77 * , + G * , +7 8 (5 + - ' (G *)) * . * <(, , # 7Q 7# , <*1

45* * (. <* # #)-. +* : 5#, ; ' * * 7 + 7(5+*, 5 * =# . ' ; * 9(GG * 7 * 7 : 5 ' (, + - ' # (7 * + # * , . (+ ; * # ; . * + # * , + G * , +7 8 (5 + - ' 6 #) * 5 . ' ; * -: 5 # ' # # 5 ' . =5, ; . * 8 6 (==(7 + (, ' # #77 - ' =. -) (, ' 7 # ; * # * 8 * + 6 , +. M, * 8 ' 5 ' + * , # ' * , <(. * 8 # * + - ' (. <- * ' ; * * - ; * . ' 6 9 # 8 - * + * ; *77 # M * 7 : 5 (, +75G #, * . 7 * =. (=. * 7 # . G * 7 1 , 8 5, # , G + * # * * <(, : 5 7 * * , ' #) * 5. ' ; *7 - (5. M * (78 * + =# . ' <(, 7 * : 5 * , + J ' 6 #) #, # M * * <(, 7 + +5+ (, 5 * ' ; * + (G * 7 * 7) * 7 ; 5 ' . (T # 5G * 80 1 * . (8 <9 * ' ; * 7 - (, 7 < + (T * , 78 - # + - * ; * 7 7 # M * 7 ; * ' G= . * 8 = * , + 7 * 7 M * 7) 5 ' ' - (GG # M * 5 ,) . 7 * ' * + = 5 . 1111 1 1 # , (58 ' * ; 5 ' ; - * . * 5 1 + -# + 7 (. + * # = . * G - * ' ; * # ; - + * 1 * ' . (' B7 (. + # + * 575 + * # 5 , * (5 * ; * - (5. M * (7 7 * = . * < = + * - ' 7 #) (+5. * 1 * = . , < * 7 # .. - + * 8 * + 8 <(G - * ' ; * - * , * ; < + (, 7 , (8 - * G * , + * >=. G - * 78 ' G - * ; * < 9 # 5 ; * 7 # . G * 7 - ' 6 # + * , 8 ; . 77 * G * , + * 5 : 5 ' 6 * , (5. * 1 * . ' ; * 7 * 7 ; * ' (G - * 7 8 ' ; (G * # 8) (57 + . # , : 5 * 7 (6 # * + 8 ' (, ' * , ' + . # , + * 7 (, ' ; (. < ' ' ; * 7 ; * 7 - (G G * 7 G # 7 * , ' * 7 * .) * 7 (, * ' ; + * 7 5. ' # + (G - * 7 ; * ' < # . . (+ 5 . ' 7 (, ' G - . + * ' + * 7 * 7 * .) 7 1

57 ; * <9# *5. ' J#G# 78 G# 7 J#G# 7 #577 ' = 57 ; * ' <#. + ' , * 7 6 * 7 + . * =#, ; 5 * ; #, 7 (, * ' ; 7<577 (, ' (, M5 * * + (. +*G * , + , . M5 ; *1 5, ' * ; +* 8 6 , +(* . #, <* ' . * M *57 * <(, . * ' # . (+5. * 8 - ' #8 : 5* * +(57 *7 =. * J5M ; 7 ' <(, 7+ 5+ (=, * 7 ; 5, * ' . * =: - :5 * ; * M *, 7 -(GG * 7 . * 57# * , + 7#, 7 =5 ; *5. ' ; *7 ; .(+7 :5 7 , (+ ' J#G# 7 =5 ' <(, *7+ *. ##, 7 , J57+ <* 8 45 * (=7 * M5. * 6#. ; *5. ; *7 ; * -#+7 ; #, 7 5, ' 7 - , #+ ' ; * , (- *7 . *) *+57 ' ; <+557 *7 =(5)(. 7 ; 6 5, * #77*G- ; * <(, 7+ +5#, + * 8 (' #) (> ' ; * <- #<5, ' <(, 7*.) * * , <(. * +(5 * 6 - * . * ; 6 5, * 7#5) #M * , ; *P =* , ; #, <* 8 #5 G(G * , + (+ ' 7 T - -) * ; *7 - (G.(*7 , 7 .5 7 * + <(5. #M * 5> : 5 8 =#. #, + -' *#, + -M#5> 7* (, ' # (8 *5. =. * <- , ' *7 =. , <=7 (, * ' -' .# 7(, ' 7* (, ' *+*. (* *J57+ <* ' (5 + * . (T#5G * * + # + , + * 8 * + (, + * < * + * G5 + 5 ; * ; * . (+5. * 8 7 ' #- (. *57 * * + 7#, 7 #: 5* * ' , * " *5+ T ' #) (. ' =(=5 # (, 8 , ' <(GG *. <* 8 , ' , ; 57+. * 8 , ' J57+ <* ') ; . B +#- * 8 , ')* . +#- * #. G - * ; #, 7 5, ' #+ 8 7 < =. -=#. # + - ' ; * -, M7 . *77 * , + G * , +7 8 (5 + - ' 6 #) * 5 . ' ; * 9(GG * 7 * 7) * 7 ; 5 ' . (T#5G * 80 1 * . (8 <9 * ' ; * 7 - (, 7 < + (T * , 78 - # + - * ; * 7 7#M * 7 ; * G= . * 8 = * , + 7 * 7 M (. * ' ; 6#) (. 8 ; #, 7 < * + * G * Q G(.#- * J(5. , ; * 8 - ' #) 5 * ; * # ((M, * * , + - . * 8 (-+ * , 5 ; #, 7 * 7 * G5. 7 5, ' - (GG #M * 5 ,) . 7 * ' * + = 5 . 1111 1 # , (58 ' * ; 5 ' ; - * . * 5 1 + -# + 7 (. + * # = . * G - * ' ; * # ; - + * 1 * ' . (' B7 (. + # + * 575 + * # 5 , * (5 * ; * - (5. M * (7 7 * = . * < = + * - ' 7 #) (+5. * 1 * = . , < * 7 # .. - + * 8 * + 8 <(G - * ' ; * - * , * ; < + (, 7 , (8 - * G * , + * >=. G - * 78 ' G - * ; * < 9 # 5 ; * 7 # . G * 7 - ' 6 # + * , 8 ; . 77 * G * , + * 5 : 5 ' 6 * , (5. * 1 * . ' ; * 7 * 7 ; * ' (G - * 7 8 ' ; (G * # 8) (57 + . # , : 5 * 7 (6 # * + 8 ' (, ' * , ' + . # , + * 7 (, ' ; (. < ' ' ; * 7 ; * 7 - (G G * 7 G # 7 * , ' * 7 * .) 7 1

2 !

#$ '+ + , * ' ^ (# J F ' ; n K ' J ' & '

Q ' ' ! ' ?

.*.5M ; 7 .#, <# 7 #.. . * , + ' < ' =#.' =#.#) #), * 7 1 (+.*# .' *5.' *7 + ' - (, 8 7 7 * + . (5) <, ' G *5 > 8 . * 7 = . * , + ' - 6 # 7 * 8 - ' 6 # 7 = * (+ #M . * # - * ; 6 5, *) # <(, + * , 5 # =#. ' ; * 7 + . (5 = * 7 ; * M * 1 (57 J(5J (, 78 ' * 7 +) . # 8 ; 6 5, * + . # = : 5 ; * ; (5 < * 1 - . 5 + : 5 ' , (57 . * 7 + * 7 * # ' ; # , 7 ' + 0 (, ' T . * G57 * , <(. * 1 # (< ; ; * ; * 7 G 7 ; , ' 3 * , ' = 5 - * = # . # + 7 6 (<<5 1 = * . ' ; * = . = J * + 7 5 + * 7 1 ' # 5 ; . #) (. 1 57 : 5 6 - ' = . * 7 * , + * G 8 , 7 . * K (; . * 8 T = . (+ * M * . , ; G * ; 9 (, (; + * 7 = . 5 * = * 7 1 * # * 7 + ' , 0 <#. ' (, ' * , ' # - * 7 (: ' = (5 . ' . # G * , * . ' 6 (. ; . * 1 # 7 , (7 ' ; # 7) (* , + #) * < ; (5 * . , ' 5 , * , 7 + +5 + (, ' , == (7 * * - ' * 5. 7 ; * 77 * , 78 75. + (5 + * , ' * * ' : , * * M (5) * G * G * , + # #) (L ' . 7 * 8 7 ' (, + J57 + * < ' < * : (6 #5 +. * (78 * , = #. * ' (<< #7 (, 8 * 577 * , ++ - + * , ' * 7 = #. * G * , +78 * , ' . #, <* 1111 1 ' = . (= (7 ' ; * ' = #. * G * , +78 ' <(5. + < ' 5, * , (5) * * ;) * . + 77 #, + * 1 * ; +8 (, ' = #7 : 5 * * 7 = #. * G * , +# . * 7 . #, # 7 7 * . * , ; * , ' * ' #) * < *) * . +5 * 5 > ; * 77 * , ' ; 6 T # 77 * G - * . ' * 7 * - # G - . * 78 #, Q ; 7 : 5 * * 7 G * , - . * 7 = * . # < + # . * 7 ; 5 ' < * . M - ' ; * . #, < * # < 1 <(5. * , + - ' >8 # 8 #= * *)' = (5. ' T ' * , . ' Z (- ' ; * 6 ,) * 5 + (1 * 7 ; * 5 > ' <(, M. ; 7 7 6 * , + * , ; . (, + #) * < # , (- * 77 * = . * * , ; 5 * 8 #77 * G - * * * , ' <(, M. ; 7 . (7 ; G * # 5 ' <9 # + * # 5 ' ; * (. G 7 ? # (. 7 8 : 5 ' , * ') (+ ' : 5 * + (5 + ' ; + ' ; * # -* . + ; ' .# - : # 7 * \ ' (, < * -' .5 > * * 78 <(, M. ; 7 - ' >1 # 8 ##= * * + ' - ' (. G 7 ? . * 7 * 5 , * # . G ; * * + . ; 7 (. 71 #M # + * 8 ; (, 7B, (57 1 + * 7 = 5 77 # , <* 7 - . # , M ; . * 7 ' 6 * 7 + ' - * ' , (* 5 ; ' 577 ' ; (. G * # 8) (57 + . # , : 5 * 7 ' ; # , 7) (' : 5 # + . * B) , M + B + . (7 ' ; 0 P # . + * G * , +7 1 # 7 * = # = * ') (57 # - # , ; (, , * \ ' + - * , 8 : 5 (' + * , ') ((7 # + ' ; # , 7 7 # 7 # (+ * ' + ' ; M , * ' M # . . ; * 8 * + <1

K4* A0

1

' ' (5., 7 *5.7 8 * , +. * = . * , *5.7 * + (5). * . 7 : 5 ' (, + * + ; ' * G = (T * 7 = (5. ' * 7 ; 7 = (7 + (57 ; 5 ' = # < + * ' * ; ' . # 8 + ' ; 5 ' $ ' J5 * + ' $% / X 8 7 (, + = . *) , 57 : 5 (' 6 # ; G 7 + . # (, ' * + # , + * , ' * # + ' ; * # . * 5 , * ; 7 + . -5 + (, ' ; * , ; 78 7 = * 5) * , + 7 * = . * 7 * , + * . 8 J(57 * 7 G # + , 78 # 5 ' # # 7 B # . ; , # 8) * J * . 5 * ; 5 ' * G = * 8 ' ; * = 5 7 ' ; * -* 5 . * 7 J57 : 5 6 - ' ; * 5 > 0 < * 5 > : 5 ' (, + * + * , (GG * 7 T , ; <7 ' ; * 7 * , + . * = . * , *5.7 * + (5T. * .7 7 (+ * , ' G # 77 * 8 7 (+ = # . ' 7 * <+ (, 78 ; ( ) * 5 + . * G5, 7 ; * = (5) (. 7 75 7 # , 7 = (5. ' . * <*) (. 1 7 = . * 7 * , + * . , + * , ' G - G * + * G = 7 * # + ; <71 (5). * ' * + * , + . * = . * , *5.7 8 -) * < # 7 (GG * ; 5 * - ' <-# <5, 8 * + # , (+ * ; * 7 - B < (G = + * . ' : 5 6 7 # 5G * , + ; - J# . * : 57 8 M , ; ' # ' # . 8 ! ' $ ' ' + (& ' ' ' ' Y ' $% / $8 > ; G * . * M G * , + ; * ; . # M (, 7 " # ' * , * ' [8 ' 5 , * 7 <# ? ; . (, ' * 7 + = # . + ' ; * # (, ' * KX #) . 8 = (5. ' # . .) * . ' * b ' G # ' - . (T * 7 ' % L ' . ; M G * , + ; 6 5 # , + * . * " 9 # G = # M , * 0 8 * 7 * < (, ; ' - # + # (, ' * 7 + = # . + ' ; * # 9 (. 7 * $b ' #) . 8 * + * 7 + # . .) * * $E ' - M * , 0 % / c ' . - M G * , + ; 6 , 5 + * . * " (5 (, # 70 8 = # . + ; # <9 * * 7 + # ; + * * ' G # 8 = (5. ' # . .) * . ' * $K ' - * 7 # , ; (, ' ' D ' . - 8 M G * , ; , #, *. * " *G - , +0 8 = # . + ; * * 7 # , (, ' * 1 7 G # 8 = (5. ' # . .) * . ' * $ / ' - < - * 7 + # . + ; * ; . # M (, 7 " ((, * B 3 * , * . # 0 ' * 7 + = # . + ' ; * 9 # . + . * 7 * * ' # , 8 = (5. ' # . .) * . ' * $b ' G # ' - ' , < * , 78

' ' ' ' ' + ' b / ' & '

* ; . * <+(. * ; ' ; * = 7 . + * G * , + ; * 7 (5 * - * 7 B ; 5 B 9 , *) * , + ; * = . * , ; . . 5 , ' # . . * * < (+ + . * #) (# + (. * ; * . # , <* 7 + * = # . J 6 # . G * * #) M = (, # * 1 * G - . # * # . . - + * (. ; (, 5 * #5 > M # . . ; * 7 , # + (, # * 7 ; 5 ' ; 7 + . <+ ; 6 .# , M * ; * 7 6 (== (7 * . ' # 5 ' = # 7 7 # M * ; * 7) M, (, # 7 * , ' # . G * 7 8 * + ; * * 7 . * = - 577 * . ' = # . ' # (. <* 1

* ; . * <+(. * ; 5 ' ; =# . + * G * , + ; * ' # . ; G * * 7 + ; # , 7 ' 7 * 7 G - G * 7 = . , < = * 7 ' : 5 * * * 5 ' ; * 7 (5 * - * 7 8 ; 5 ' + - , * 1 ' # =. 7 ' ; * 7 = . * < # 5 + (, 7 = (5. ' M # . # , + . ' * 7) * 7 ' ; 5 ' (G + # + ' : 5 ' 7 ((+ * , < #) - * 7 ' ; # , 7 ' , (. * ; - = # . + * G - , + ' ; * + (5 + * .) # 7 (5 ' ; * # = # . + ' ; * 7) M, (, # 7 1 ' , ; - = * , ; # G G * , + ' ; * < * 7 G 7 5 8 .* 7 8 <(GG # , ; - * 7 = # . ' = . 5 ; * , < * * + # J 57 + < * 8 8 3 5 T 8 , * + * + ' .. * . 8 . *) - + 57 ' 5 ' < # . # < - . * ' ; * * (GG 77 # . * 7 < (, B < # + * 5 . 7 8 7 (, + ' = # . + 7 - * . ' ; * - , + - G # . + (= 5 . 7 * . * , ; . * - ') M, (, 8 # 3 , ' ; * , 0 ^ 5 # M * . ' , ; * + . # + a ' ; * ' = # 0 * , + . * ' < * + + *) * * + # . = * , + . # 7 8

' G # , ; * ' ; * # . = * , + . # 7 8 * , ' ; # + * ' ; 5 ' / 8 : , * * 7) Q M, (, # 7 8 # = . - 7 #) (. ' - # + 5 , 5 + * G * , + < * + *) * ; 5 ' < E - ' ; * # = (. + * ' ; * (, + * 5 > 8 # 5 ' < (5 < 9 # , + ' ; 6) M, (, 8 (, + (. G - ' 5 , * 7 7 ' ' % % ' 9 ' : ; ' % 7 ' % ' % * < ' (= # ' % 3 ! > ' 6 # ' (,

7 M,# 7 (,*' G#.<,#, ; 7*' 75.' #:5* *' *7 ,(++ G<7' 5+ *7 (5*=*. ;5 *+*7-=GG*7 ,5+ *7 *+*=*. , < *5> (5*' M#M, *1 1 8 *=*, ;#(*' # ; 7<57 (,' 7 *,M#M*# 75.' *' G(;*' G G*' ;*' <> *C 5+ (,1 ,' G# # ; *5> M*, .*7 ;(-B J*<+ (,7 *7 (,*7 (,+=(5.' (-J*+B *7 ,<(,)*, -G+7 *+ *' ;#,M*.' ;*7 =*+ +7 #77 M,#+7 *7 #5+.*7 # ; B <5 +;*+' # *,+*5.;*' *>*<5+ (,' J*' <(GG*,<*' =#.' .*=(,;.*#5> =.*G *.*7 1 ,' # ((=(7*:5*' G# =.(=(7 + (,7*;5 7#,+*'=(5.' *7 M* ,7 # 7*7 *7 ;*-#..#77*.# +7#,7 ;(5+*' ;*' ,B (,)*, *,+' :5 7 *=.(5)*,+'# =*.;.*' 75.' :<9#,M*' ;*7#77 M,#+7 G# 7 :5*' J*' ,*' *7 ;*+# 7 ;*' <*+' G-#.B .#7 :5*' =(5.' *' .*J*+*.' 75.' *' =#5).* :5*' *7 #77 Q M,#+7 7*.(,+5,*' <9#.M*' =(5.' 5 :5* *7 G#.<9#,;7 5*' ;*,. *7 ,*')(5;.(,+' =#7 5' .*,;.*' # G(,,#)*' (5',*' *' =(5..(,+' =#7 :5*' *' <9#M. ,' 7*G=#.*.# ;*' 5 *+' :5*;#,7 7(,';<7*7=(.8 ' =(5..# 7*' B).*.' # ;*7 G(5)*G*,+7 ;#,M*.*5>=(5.' # +.#,:5 B +;'=5- : *1 <',9*7+*' =#7 # ;.*' :5*8 7 ' T' # ;*7 =*.+*7 =#7 7#M<.*7 # *775T*.8<*7+#5>. <9*7 # *7 * ;+.*.1 $$,6 T # ,5 G;.+*' # =*,7*.' # ,7 :G# 7 J*')(7 =. * ;(-7*.)*.' :5*' (,',6# =#7 ;+*' #77*S ,7+.5 ' :5#,;' (,' # <G' :5*' =#. (5+*+' ;#,7 +(57 *7 #+* *.7 (5B). *.' .*<*T# +7(,7# # .*' *.' #.M* ,+0 <#.' ;#,7:5* B :5*7 #+* *.7 (,' *7+(- M*' ;*' =#T*.' *7 (5). *.7*,' #77 M,#+7 :5 7 7*' .*=#.+ 77*,+' *' +.<' *5> R =#.' <(,Q 7*:5*,+8 ;#,7 <*7 #+* *.78 *7 (5). *.7 =*.;*,+ 75.' *' =#= *.1 *' ,6*7+ =#7 5,BG(T*,' =(5.' # # - .' .*Q G 77 (,';*7 =*+ +7 #77 M,#+7 :5*' ;*' ;.*' :5*B 6(,' =#. *' =(5.' *' #5).*8 :5*<6*7+ #:5*<*' ;*' 5' =#5B).*' <*,+.*' *. <9*1)*<' ;*' +* *7 =9.;7*78 J6#)(5* :5 (,' *7+ 75.';6(-+*, ' ;*7 #== #5; 77*G*,+7 G# 7)*< 5,*';(<+. ,*' #577' 75=*. < * *' (,' *>=(7* 6 B +##8 :5 (,' # 77*7* G ,*.' <+ 7* ;*+.5 .*8=+ =#.' <(,Q 7*:5*,+' (,' .5 ,*' *' =#5).*' ;(,+' (,' 7 7*7+)#,+*' ;* =.*,;.*' # ;** ,7*1 ,' *+*+8 *7+' 7*' <(,+*,+*.' ;6 5,*' (-7*.)#+ (,' - *,' 75=*. < * *' :5*' ;*1.*M#.;<.' <(GG*' 5,' G# ' =#775B M<.' # G# 5; *' :,' (57 <(,75G*' R)(+.*') M #,<*' ,*' ;(+' =#7 7*' -(.,*.' # 6(-J*<+ (,'.#= ;*' ;5' G(Q G*,+0 * *' ;(+7 6*+*,;.*' # #<(,7 ;*.#+ (,';*' 6#)*B , .1 $$ #5+' *,) 7#M*.' <<' :5 '#.. T*.# ;#,7 :5* :5*7 G(+7 (.7:5*' *7 =*+ +7 .,#,5 #<+5. *.7 7*' 7*.(,+ *=5 7;7*,' 7#<. <*7 (.7:5 7 7*.(,+ (.*;7 ;*' 7*' .* ;5 .*' # # G(+*# 5' +.7 #5' :5#.+' ;*' *5.7*,B +.*=. 7*71 *7 (5). *.7 7*,+*,+' ;;J# # =*.+*' ;*7* B' +.*=.*5*5T7 # *+7 6#++*, ;*,+' # <*' G(G*,+' ;*7#7+.*5> (' 7 7*.(,+=.);7;6(5).#M*' *+;*' =# ,8 7;7 .*,+' *7 =*+ +7 #77 M,#+7 8 +;G(,' *7 #;.*77*7 :<*' J*' ;*Q =(7*75.' *' -5.*#5 $$ *7+# 7;' ;*' <(G=.*,;.*' :5*8 :5*' :5*' 7(' *' S< *' ;*7 .,#,5 #<+5. *.7 +(57 *' =*5)*5+' =#7 # .*' *' 7#<. <*' ;*' %' (5' D =(5.' $XX =#.' 7*G# ,*0 :5*' <*5>' :5 '6(,' # +' =*,;#,+'.(7 G(7 ' *7+' ;*' =*5)*,+' =#7 *' <(,+,5*.;#,+7 =57 *5.7 G# ,5 #<+5.*;' ,' # .*,)(T;' ;*7 (5). *.7 #5+*' ;*' G(T*,7 =(5.' *7 =#T*.1 *7 <(5.7*7 =(5.' # *.' <9*.<9*.' ;*' 6#.M*,+' (,+' #577' *5.7 ; <5 +*70*,<(.*8#)*<' # ,* *5.*' ,+*,+(,8*7+B '=(77 - *' :5*' 7(5)*,+' *' G#,5 #<+5 8 #77 M,#+78<*' 7#<. <*' <(,7+#,+'*+'.* +*.*' ;*) *,;.# +' 5,*' <# #,;*' =5 - :5*0 <#,+*' =.;.#0 #' -# # ,<*' #)*<' 6;B R.#,M*.' +(5.,*.#' # ,(+.*' ;;7#)#,+#M*0 ,(+.*' #.M*,+' Z*.# *G= (T*' # 7(;*.' 6;+.#,M*.8 *+'+(5+' ,(+.*' ,5Q G*.# .*' 7(.+ .#' ;5' .(#5G*1 ,' =.*,#,+' # = 5G*8 (,' =*,' <# <5 *.' <(G - *,' ;*' +*G=7 *,<(.*' =*5)*,+' +*,' ;<7 #- .<#,7 (- M;7 ;6*,#,M*.' # =*.+*' *7 #77 M,#+7 ;*' K8XXX')1 <(,+.*' ;<7 #77 M,#+7 ;* $8XXX$' 18*+' # ,7'75<<*77)*G*,+J57:5 6# 6#77 M,#+' ;*' G(,;.*')# *5.8 :5'=*.;' # 7(,'+(5.'<(,+.*']6#.Q M*,+0 <# ;5' ;*=(.#- *' :5' ,(57 #, (,<*.# +L # =*.+*' ,*) +#- *' ;*' ,(7 .,#,5 #<+5. *.71 *77 *5.78 ;*=5 7:5*' J6#' #' G# G(+(,8J*' ,6#' =5' .*<*T(.' ;*' *++.*7 :5*' ;*7;*=#.+*G*,+7 *7 =57)(7 ,70 +(5+*7 G6#,,(,<*,+' :5*' *7 =*+ +7 #77 M,#+7 T' 7(,+' ;*7 .*71 #,7 =57 *5.7*5;.(+78# (5*,8 *7 M.(7'7(578<*++*' <9*+) *' G(,,# *8 7*') *,;*5+' =(5.' $XX8 *7 *<57' ;*' E' E' f *' ;7*,' +.(7*G*' *5' :5=8 :5#,;' *7 #77 M,#+7 =*.;.#*,+8<*++*' =*.+*8*,';*,.,*.' *58 ,*'.*+(.#-*BJ' .#'+'=#7 75.' *' =#5).*1 # 75-;)7(,' *,' =*+ +7 #77 M,#+7 G5+=*7 #, G*' #<.<5 #+(,0 7' 5,' #77 M,#+' ;*' WX')1 #+ 5,*' # .*' *+'=#77*' =#.';*5>' G# ,78';>'#77 M,#+7';*' W)18*:5' (,+#' G; ,*'7(GG*8=#77*5+'=#.'+.*,+*0 <. 5' :5' #5,' #77 M,#+' ;*' WX')1 *' M#.:*' ;*5>' *+' +.(7J(5.78*+' ;#)#,+#M*8 #),' :5*' ;6#<9*+*.' R ; =*.7(5,*7 :5*7).*,*' ;*' G#+ ,8*+ *'7(.' *7#77 M,#+7 (,+<(5.5' +(5+ #. 71 ,7 8#)*<'5,1#77 M,#+' ;*' WX')1 (,',*' # +'+.#)# *.' :5 6#)*<' =* ,*' :5* :5*7 =*.7(5,*70 ; >'#77 M,#+7';*' W)1*,'G*++*,+'*,'G(5)*G*,+'5,' M.#,;',(G-.*8*+' +7 *' 7(,+';6#5*,,*'=*.+*'=(5.' #5<5,8 6*7+';(,*'*,'M.#,;':5 ' #5+'<(,7;*.*.'+ 0 G 77 (,';*7=*+ +7#77 M,#+78*+',(,';#,7 # G# ,';*7 ,;) ;57:5' *7.*\() *,+8 6*7'#' 6 G#M ,#+(,';*' * '75).*' ;#,7 # .#= ; +*' ;*' *5.'G#.*,*8*+' +6(,')*..#:5*' *7 M.(7#77 M,#+7 ,*' <.<5 *,+' M5*.*8*+' :5*' *7=*+ +7<.<5<.(,+-*#5<(5=1 5' *5' :5*' *7 9(.G*7<(5.*,+'#5J(5.;6 95' #=.*7 *7' 6#.M*,+8 *7 =*Q +7 #77 M,#+7<(5..(,+'#=.*7 *7 9(G ,*7+ .**S';*B 6(5).#M*' *+;*' # G=,,#*8*+' *' 7# #.*';*' #J(5.B' ,*' 7 6*+#- .# ;*5 BG*G*1 ,G*S # <.<5 #+(,' =#.'5,*'M.#,;*':5#,+ +;';*' G(,,#*8*+1)(57) <B .*F 6 +#+8*+' *7=*+ 7 *' # ;*' #77 M,#+7 *.(,+ #<;5' =#5).*1 *' ;(7#J(+*.' :5 ' T' # 5,'M.#,;',(G-.*' ;*'<+(T*,78';(,+' *7 G(T*,7*+' 6 ,;57+.*'7(,+-(.B' ,78 :5'))*,+';5,'=*+ +',*M(<*8*+ 5V' <*=*,;#5+' (,'=# *' *,' #77 M,#+71 #=*.+*' ;*' <*7 9(GG*78<' *7+').#C,*,' ;(5(5.*57*8<#.' *' +(G-*' 75.' *5.' ,*B <*77#.*1 ,*G(,,#*' ;6#77 M,#+' *5.'7*.# +;(,*' ,B , G*,+' 5+ *8*+').# G*,+' (,' ,*' =*,+' => M*.' ;6*5> ;*7 7#<. <*71 *,7*S :5 ' *7+5,*' G5+ +5;*' ;*' <Q +(T*,7 :5',6(,+' 5*' DXX8 $8XXX8 $8KXX')1 ;*' .*,Q +*7 :5*8 7 6 7=*.;*,+' 5,' ;>*G*' ;*' *5.7 .*)*,57 8 7 7*.(,+' (.<*7 ;*' .;5 .*' ;6 5,' ;>*G*' *5.7 ;;B =*,7*78*+' :5 6*,' ;*.,*.*' #,# T7*' <*++*' =*.+*' .*+(GB -*.# 75.' *' =#5).*8 :5'#5.# 5,' ;>;G*' G(,7 ;*' +.#)# 1 # 7J*' .*) *,7# <*++*' =#.+ *' +.<*' ;6 5,*' (-J* (,' :5 6(,' # +*8 :5*' 6(5).*.'# ,7' G5,' ;6 5,' =*+ +'#7 Q 7 M,#'#5.# ;*' # =* ,*' # 6*<-#,M*.8 *+' :5 6 T' =*.Q ;.#' *' .;=(,;7 :5 6 ' *,' .*75 *.# +' 7*5 *G*,+' :5*' J 6#' +;'+.(=' + G ;*' *,' =.(=(7#,+' ;*7 #77 M,#+7 ;*' W)18*' :5*' J6#5.# 7 ;5' *,' =.(=(7*.' ;*' b)10 *+' 7' (,' G*' =(577# +' *+' :5 6(,' <.5+' G*' <(,(,;.*' *,' ;B 7##*' :5*' J6#5.# 7 ; ' *7 =.(=(7*.' ;*' K '7(578 J*' .;B =(,;.# 7 :5*' J*' ,6#' =#7 =.(=(7*' ;*,6;G*++.*' :5*' <*2=*+ +7 #77 M,#+70 :5*' J*' <*=#.*' :5*' J*' ;*' G#,Q (GG*5,*' G#5)# 7*' G*7,.*7#,7 5,*' G*,5*' <(,Q ,# *0 :5*' J*' 7(59# +*' :5 6*.*=#.# 77*' #5' G G*' +*G=78 # ,' :5*' *7 #77 M,#+7 =5 77*,+';+.*;<9#,M;7' #)*<* *0 :5 '7(' (5)*.+' ;*7 -5.*#5>' ;#,7 +(57 *7;;=#.+*G*,+78 (9' <9#<5,' =5 77*' # *.' ;<9#,M*.' 7(,'#77 M,#+' ;*' W)8 <(,+.*' M.(7' i (57 7 ' 7*' G* *' ;*7(,'#77 M,#+8 (5'<(,+.*' ;5' =#=*.' (.7:5*' 7(,'#77 M,#+' 7*.# 57,;' (5' M +;1 *' ;*G#,;*' :5*' #8 G(,,#*7(' +.;7B#-(,;#,+*' *+' =#.B;*7757 +(57 *7 -*7(,70 :5 6* *' ,*' =5 77*' =#7;+.*' *>=(.+;*0 :5*' *7 ;+.#,M*.7 ,*' 7(*,+' =(,+*7 ;*' # <(,+.*' #.*R 'A +(5+*7<(,;+(,7 #< <7 #.*G= .1 1 *#5G*+S7*' +.(G=*' :5#,;' ' J5M*' :5*' *7 =*B $8XXX$' 18*+' # ,7'75<<*77)*G*,+J57:5 6# 6#77 M,#+' ;*' G(,;.*')# *5.8 :5'=*.;' # 7(,'+(5.'<(,+.*']6#.Q M*,+0 <# ;5' ;*=(.#- *' :5' ,(57 #, (,<*.# +L # =*.+*' ,*) +#- *' ;*' ,(7 .,#,5 #<+5. *.71 *77 *5.78 ;*=5 7:5*' J6#' #' G# G(+(,8J*' ,6#' =5' .*<*T(.' ;*' *++.*7 :5*' ;*7;*=#.+*G*,+7 *7 =57)(7 ,70 +(5+*7 G6#,,(,<*,+' :5*' *7 =*+ +7 #77 M,#+7 T' 7(,+' ;*7 .*71 #,7 =57 *5.7*5;.(+78# (5*,8 *7 M.(7'7(578<*++*' <9*+) *' G(,,#*8*7+' ;*

b$

,# *8 ;6* ,' ; ;<.*+*.' G;+,* =*' = 57 M.#, ;* :5#,+ *8 ;* =.*77<.' 6*G 77 (,' ;*7 #77 M,#+78 ;*<.*+** *D (*8 +(-.* +%/X* * # ;*; (,< :5* # G(+ (,' ;*7 #77 Q M,#+7 ;*W)1 7('#J(5. ,**J57 :5 6#=.*7 #+ #-. <#+ (,' ;+7 $W G (,7 + * =*+ +* G(, ,# < *+1 .*G 77 (,' ;*7 #77 M,#+7 ;*<. ;+** *D (<+(-.*' ;*. , *.1 * ;* ,#, ;* *, <(.* :5* *<(G +* ;*7 ,#, <*7 ; (, ,*7(,'#) 7 75.' * =.(J*+ ;* ;*< '*+ =.(=(7* #.' 1 (,+*7 :5 (51 6 77*G- * * (. ; (, ,* G=.*77 (,' ;* 2* ; 7<(5.71 .' ;*G#, ;* # :5*7+ (,'=.*# #- *'75.' # =.(=(7 .' + (,' ;* 1 3*.G# ,1 1 *' =.*7 ;*, + , , (,<*' :5 6(,' .*< #G* 6(. ; .*' ;5' J(5.1 - '@ # 'R $$ #5+8 1 *' =.*7 ;*, +8 :5*' <*++*' G(+ (,' 7(' # +*=#.' :5* :5*7 G*G-.*7 ;6 5, *' G#8 , ? *' ; 7+ ,<+*8 7 ,(5')(7 + *. *S =#77*.' +(5+*7 *7 G(+ (,7' :5*')(57')(5 ;. *S1 1 + # S *')(57 .#==* *' # (. ; .*1 6 77*G- * *' <(,75 +; *' =#77*' # 6(. ; .*' ;5' J(5. 75. # G(+ (,' ;* 1 3*.G# ,1 - '& # 'Q 6*>=(.+#+ (,' ;5' ,5G*.# .*'* *<8 + ')(57 =.*77*' =.*, ;.*' ,*' G*75.*' :5 8 G5 + 8 = #,+' *7 7 M,*7 .*=.*7*,+#+ 7 ;* # G(, ,# *8)(57 (.*' *7 G(T*,7 ;*')*, .'* <#<*G*,+'#5'7*<(5.7 ;5' =*5= *1 # G(+ (,' =.*7*,+**' =#.' 1 #-#5 ;' 7*' .*8 ;5 + ,# ,+*,#,+'# <*' =(,+' ;*' ; 7<577 (,'R # ,#+ (,' *.#B+B* *' *7 =*+ +7 #77 M,#+7 :5 ' ( ) *, +.*.'*,' < .<5 #+ (,8+P5' #-#, ; (, ,*.#B+B* *' *' 7(,' ;*' <*++*' #-. <#+ (,' # 5, *' (5 *' ;*' <(G=#M, *7 =#.+ <5 *.*7\' # 7#M*' #-(+ (,' ;*7 =.) *M*7 *>< 57 7 *+' # Q -*.+T ;(, +' 6 , ;57+. *' ; (+' J(5 .' , *' =*.G*++*, +' =#7 ;6 ,+*.: ,*' # :5' :5*<*' 7(' ;*' # .*< .<5 *.' ;*7 - Q *+7 75.' 7(,' =.(=.*' <.*; +'0 G# 7 :5#, ;' (,' =. ;)(+' <*++*' < .<5 #+ (,8 :5#, ;' (9' <(, ,# +6 #' 7*5 *' -#7*' :5 6* *' =5 77*' #)(.8 :5#, ;' (,' *, <# <5 *' *7 ,<(,B')*, *, +78 +' :5#, ;8 =(5.' *7 =.*)*, .8 #, #+ (,' ,6# -*7(,' :5*' ;*' #.*' 57#M*' ;*' # -*.+ ;' :5 6* *' # 77*' #5> ;) ;57 8 7*7 .*=.*7*, +#, +7 7(, +' +.(=' 9*5.*5> ;*' # .*' *' - *, ' =5- <' 7#, 7 - *77*.' #5<5, ' ;*7 =. ,B' < =*7 ;*' # -*.+*' =(+ :5*' *+' <) *1 5<5, *' <(G B' =#M, *8 #5<5, ' =#.+ <5 *.' , *' =*5)*, +' .#*++.*' ;#, 7 # < .<5 #+ (,' ;*7 - *+7 *> M - *7 #+(5+' ,7+#, +8 G# 7 =#T#- *7 *,' #.M*, +' * *<+ +1 (,' *><*77)*' .#.*+*' .*, ;' <*++*' +*, +#+)*' G=(77 - *1 ' , *' =*5+' ;(, *' ;+.*' :5*7+ (,' :5*' ;*' - *+7 *> M - *7 #+(5+' ,7+#, +8 G# 7 =#T#- *7 *,' #77 M,#+71 '#..)*' G 1G*' :5*' <*++*' *> B' M - +*' *7+' 57(.*0 <#.8 =5 7:5*' *7 - *+78 =(5.' .*' 5+ *7 ;#, 7 # < .<5 #+ (,8 ; ( )*, +' .*=.*7*, +*.' ;*7 =(.+ (,7 ;6#77 M,#+78 1 7 ,75 +' ,*<*77# .*G*, +' :5 7 ,*7*.(, +' *> M - *7 :5 6#5+#, +' :5 6(,' =.*7*, +*.' #5' -5.*#5 ; (9' 7 7(.+*, +8 5, ' , (G -.*' ;*' .#<+ (,7 :5)# *, +' # 5, ' #77 M,#+1 ,' ,*' =*5+' ; (, *' =#7 ; .*' #<(GG*' J*' , *' 7# 7 ' :5* *' <# 77*' =#+. (+ :5*' .#' # +' GB' =. G*.8 :5*7*7 - *+7 7*.(, +.*' .*=. 7;5' =(.+*5.8 #+(5Q +*7 .*:5 7 + (,78 <(,+.*' ;*7 #77 M,#+70 <#5 6 , ;) ;5' :5 ,6#5.#:5 6 5, '- *+' *:5)#+# +' #5, *' .#<+ (,' ;6#78 7 M,#+' ,*' =(5..#' J#G# 7 6* <9#,M*.' <(,+.*' 5, *7 #77 Q M,#+0 '7*.# (.<*' ;*' *' ;*=*,7*.' #5=.*7 ;*' <*5>' :5 ' <(,7*,+ .(,+' # # .*<*) (.' *,' =#T*G*, +8 *+' <*++*' < #77*' ;6 , ;) ;57 :5 ' ,6#5.(,+' J#G# 7 :5 6 5, *' (5' ;*5>' .#<+ (,7 ;6#77 M,#+7 7*.#' ,*<*77# .*G*5+' # = 57 ,(,-.*57*8 7#,7 :5(' 7*.# +' #5>' ;*' ; .*' :5*' *7 =*+ +7 #77 M,#+7 7(,+' ;6 5, *' 5.M*, +*' ,*<*77 +*1 *++*' <(,7 ;*.#+ (,' =.(5)*' ;*J# 6*. .*5.' ;*' <*5>' :5 '=.*+*, ;*, +' :5 6 ')#5+' G *5>' # 77*.' #5>' =#.+ <5B' *.7 *7 (,' ;*' 6*, +.*=. 7;5' =(.+*5.8 #+(5Q +*7 .*:5 7 + (,78 <(,+.*' ;*7 #77 M,#+70 <#5 6 , ;) ;5' :5 ,6#5.#:5 6 5, '- *+' *:5)#+# +' #5, *' .#<+ (,' ;6#78 7 M,#+' ,*' =(5..#' J#G# 7 6* <9#,M*.' <(,+.*' 5, *7 #77 Q M,#+0 '7*.# (.<*' ;*' *' ;*=*,7*.' #5=.*7 ;*' <*5>' :5 ' <(,7*,+ .(,+' # # .*<*) (.' *,' =#T*G*, +8 *+' <*++*' < #77*' ;6 , ;) ;57 :5 ' ,6#5.(,+' J#G# 7 :5 6 5, *' (5' ;*5>' .#<+ (,7 ;6#77 M,#+7 7*.#' ,*<*77# .*G*5+' # = 57 ,(,-.*57*8 7#,7 :5(' 7*.# +' #5>' ;*' ; .*' :5*' *7 =*+ +7 #77 M,#+7 7(,+' ;6 5, *' 5.M*, +*' ,*<*77 +*1 *++*' <(,7 ;*.#+ (,' =.(5)*' ;*J# 6*. .*5.' ;*' <*5>' :5 '=.*+*, ;*, +' :5 6 ')#5+' G *5>' # 77*.' #5>' =#.+ <5B' *.7 *7 (,' ;*' 6*, +.*=. 7;5' =(.+*5.8 #+(5Q +*7 .*:5 7 + (,78 <(,+.*' ;*

1 *#5G*+S] , - : 5 , (57 #) (, 7 + G (, # < , <(5 , 5 #5> , M # 7 , (+ G (, 5 # + . (. # * : 6 * , *=*5+* , +. *. * , 5 *<(G=#.# 7 (, #) *< *5. 7 - *+7*> M - *7*, #. M*, +1 (+. G (, , # + . (. # *7+ *> M - * , +* . . * <6*7+B#B; . * , 5 , M* , . *) #B *5. : 5 =. *< * ; + (5+*7 *7 # +. *7 *, 5, * . <9*77* *77*, + * + 7#, 7 #:5* + (5 #5+. * (-J*+ 7*. # 7#, 7) # * .1 1 *#, G*+S=. *+*, ; : 5*8 7 *7 #77 M, #+7 ; * KXX)1 =*. ; <, E8 % *+ D (5. $XX8 *7 #77 Q M, #+7 ; * W .1 =*. ; . 5, E8 % *+ D 7(578 *+ : 5* <* +* ; *. *+ <*7*. # 75==(. +; * =#. * =#5) . *0 G# 7 6#77 B M, #+ ; * KXX .1 =*. ; = 57 : 5* <* 5 ; * $XX .18 <*B 5 B = 57 : 5* <* 5 ; * WX .1 , 75 . # , + <*7 =. (B a P. (, 8 7* , - : 5* 6#77 M, #+ ; * W .1 , * =*. ; . # =.*7 : 5* . *, 7 * 7+ *<9#, M* <(+ +. * ; * # G(, # * 1G*+# : 5*8 *+ 5E =*. ; . # . *, ; 5 + (5+7 *7+ *<9#, M* <(, +. * ; *7 ; *, . **71 # +*5.7 , (57 #. (, 7 ; *7 <(5Q =(, 7 *, ' < . <5 #+ (, 1 45* 7(, + <*7 <(5=(, 78 7 ' <* , 6*7+ *, ' * + ; * =*+ +7 #77 M, #+7\ 9 - *, 8 *7 <(5Q =(, 7 < <5 *, +8 =*.7(G* , * *7 . * 57*8 *+ 7 , * 7(5+ , * , + #5<5 , * =*. +*1 A
1 *#5G*+S # * , <(. * #) #, <; ' : 5*8 <* : 5 ' . * , ; . # + ; < * 6*<9#, M* ; *7 =*+ +7 #77 M, #+78 <6*7+ : 5* , (+. * G(, , # * ; * - (, ' , 6*7+ =#2 ; #, 7 5, * =. (=(. Q + (, ' '#) * < <* * ; * , (7 I <571
1 #-#5, ' # . * =(, ; 5 ' *++ * (-J*<+ (, ' * , ') (57 =. (=(7#, + 5, * , (5. * * *G 77 (, ; * G(, , # * ; * - (, *+* , ' . (57 ; *G#, ; #, + ; 6*-' 9 ; +* . # #-. <#+ (, 1 --' G* 7* - * ; (, * : 5* 1 *#5G*+S , * # + : 5 6* <#. B +* ' *) *. +#- * *+#* ; * # : 5*7+ (, ' =#. ' 7*7 <(G=#8 # 7 (, 7 *+ 7*7 #=*. 57 ' 76#M + *77*, + < *G*, + ; * 7#. (. ' 7 ' , (, 7 ; *) (, 7 5 - ;) 7*. ' , (+. * G(, , # * +*. Q . +(. # * <(GG* (, ' # 75 - ; . 7 ; # G(, , # * G*8 +# : 5*0 7 ' , (57 ; *. (, 78 =(5. ' # , 7 ' ; . *8 <(5=*. ' , (7 - *, 7 , #+ (, #5>81G 7*, ' < , <5 #+ (, 8* , ' ;) 7 (, 7 : 5 ' , (57 . * , ' , +8 =(5. ' 657#M* ; * 6 , + . *5. ' ; 5 . (T#5G*1 (. ' *+ 6#. M*, + #-7(5G* , + , + + *71 6*7+ # +* . * : 5 8 * , ' . * , * . * #, # T7*8 ; (, , * * = > # 6(. ' *+ # 6#. M*, +0 *+ ; *7 (.78 7 ' , (57 =(5) (, 7 . *=. *Q 7*, +* . * # +* . * =#. ' ; *7 - *+78 : 5#) (, 78, (57 -*7(' , ; * (. ' *+ ; * 6#. M*, +\ $$ * , #5+ =(5. ' * <(GG*. <* ; +. #, M*. 11111 # 7 7(57 * =(, + ; *) 5* (. ' *+ 6#. B M* , + * 7*, + : , 6 5 , * G#. *-#, ; 7* : 5 8 <(GG* +(5+* #5+. *8 76 ; <9# M* <(, + . ; ' ; *7 ##. <9#, ; 7*70 * '. *G#. B '6 @ ' : 5* ; #, 7 <* ; * . , * . #== (. + 6 + * . ; + ; * # < #77* =#5) . * , 6*7+ = (, + <(G=. (G 7 =#. ' , (7 ; 7=(Q 7 + (, 7 * * , 6# =(, + ; * =#T*G*, + # * . * ; #, 7 6*B .#, M* . 0 * *) (57 ; *G#, ; * 5, ' 7 M, * <(GG(; * *+ 75 + 7#, + =(5. ' # . * 7*7 *<9#, M*7 , * +(57 *7 J(5.70 * * ,) (7 ; *G#, ; * : 5) # , + 7 ; , + 5) # (5. ' , * 7(+ =#7 ; *#+*1 * 7 7(, + *7 #77 Q M, #+71 + <(GG* ' +#5+ ; * J(5+* , *<*77 + ' #; G*++. * 5, * G(, , # * G*+# : 5*8 =(5. ' *7 ; *. *. *7 ;) Q 7 (, 7 8 : 5 ' , 6# + =. *7 : 5* ; 6#5+. * =. > : 5* <* 5 ' ; * # < *7 7 +*8 # < #77* =#5) . *) (57 ; *G#=; * : 5* # G(, , # * +* . . + (. # * =5 77* J(, ; . * <*++* #5+. * G(, Q , # * " <+) * : 5 (, ' =*5+ # . * #) *< ; * - (, 7 G *+#5>8 * + : 5 ' + . * + (5+ 7 (, ' =. + ; * # , *<*77 +*1
++ ; *G#, ; * , (57 <(, ; 5 + # . * ; *7 #77 M, #+7 ; * # = 57 =*+ +* 7 (G G * = (77 - *8 # . ' : 5* <*7 #77 Q M, #+7 =5 77* , + 7 6*<9#, M* . #< *G* , + #) *< 5 , * G(, Q , # * : 5 8 =#. ' 2# , #+5. *8 , 6* , + . * = (, + ; #, 7 , (7 .#=Q =(. +7 <(G G *. < #5> #) *< 6*+. # M* . 0 G(, , # * : 5*8 =#. ' <* # G<G*8 (, '=*5+ #==* *. ' , #+ (, # *8 ; * G*G* : 5 ' < 7 #77 M, #+70 G (, , # * : 56 (, ' , (57 ,) +*8 #) *< .# 7 (, 8 # G5 + = *. ' , <*77#G , * , + ' * , ' , (57 7*.) #, + ; *7 = 57 9#- *7 #. + 7+*78 : 5 8 #5' G - T* , ' ; * 7# =*. *<Q + (, ' 8 =*5) * , + # . * , ; . * , G +#- *0 G (, # * *, ' ; (, + , (57 #) (, 7 (. ; (, , ; ' # #-. <#+ (, ' 0 ' # = 5 8 7 *5.7 G (71
, ' (-J*<+* : , * *7 =*+ +7 #77 M, #+7 ; 7=*, 7*. (, + *7 . <9*78 *7 M. (7 G#. <9#, ; 78 *7 B<9* 7 ; 6#* *. 7 ; * <9*. <9*. ' ; * 6#. M*, + =(5. ' =#T*. ' *7 =#5) . *78 * + (* ; *7 (. * <*5>B< ' 75 - , (. +* . (, + # , *. +* 75. ' *7 #77 M, #+78 : 5 ' J, 7 : 56 ' =. *7 * , + ' 7 +# + ; (M, ; * ; 6* , >1B 6#- (. ; ' <* # + ' *7 + #5>0 ' T # + . (= ; *M(7G* <9*S *7 . <9*78 *9*S *7 M. (7 G#. <9#, ; 7 * + <9*S *7 <9* 7 ; 6# * *. 78 =(5. ' <. (. *. 56 7 , 6# * , +=#7 +. (5) ; * 7 G(T* , 7 , * # . * 75==(. +*. ' # , >=#5) . *7 = 57 : , * *5. ' =#. + ; * 7 =*, 5. *7 #<+5* *70 *+8 + G(G7 : 56 (, ' , *) *5 * 7 * , + ; +*. ' . ; <5 *G* + <(, + . *) ; * , (* (, ' *7 + (. <* ; * <(,) * , . ' : 56 5 , ' 9 (G G * : , ') + ; 5 J(5. ' #5 J(5. ' ; 5 7# # . * ; * 7(, ' # - *5. ' 7(5 . # - *#5<(5= G (, 7 * , ' =(77 * ; #, + 5 , #77 M, #+ ; * W)1 : 5 (, , 6#5. # Ja5<5, ' =. *+*>+* ; * 5 ' . * 57 *. # : 56 ' , *7(5 . * ; 5 <. * ; + : 56 ' *7 + (- M* ; * 17(< +*. 8 (5 ; 5 +. #) # ; (, + (, ' * =.) *8 =#. ' # 7*5 * . #J7 (, ' ; * # ; <5 ; # 7 * =. (<5. * . ' ; , 5G*. # . *8 (5 ; * # ; *=*, 7 * : 56 ' #5 + # . * * , ' =5. * =*. +* =(5. ' 6#<9*+*. 1 (5 B : 5(' ; 6# +*5.7) *5+B (, ' : 56 5 , ' #77 M, #+ ; * W)1 =*. ; * (, +. * * =. > ; *7 <9(7*7 \ 6#B+B ' =#7 7(, ' = #<*Q G*, + #775. * ; #, 7 *7 - *+ 7 , #+ (, #5>\ * + * *) * , B ; *5. ' ; *7 75-7 7+#, <*7 *. #B+B ' G (, 7 ; *<. * ; +8 (.78 : 5*B ; *7 =*+ +7 #77 M, #+7 #< +*. (, + ; #) #, +#M* * =#T*G*, + ; 5 # # . *8 ; *7 ; #, 7 6*+#+ # <+5* 8 (; ' # . #. *+* ' + (5J(5.7 <. 5 77#, +* . * , ; ' * 7(. + ; *7 <=#5) . *7 <(, 7(GG#+*5.7 +(5+ # + , <* . +# , ' \
1 (, +*7 : 5 *58 ; (, + 6[]P , C0 , ' =#. # + #) (. #- * #5> =*+ +7 #77 M, #+78 *+ : 5 ' <*=*, ; # , + ' < , <5+ <(, +. * *5. ' *G 77 (, 8 =. (=(7* ; * <9#, M* . 8 # -5. *#5 (5) *. +8 ; *7 #77 M, #+7 ; *M. (77*) # *5. B<(, +. * ; *7 #77 M, #+7 ; * G- , ; . * 7(GG*8 *+ ; *<. ** . ' 5 , * G(, , # * ; * ; ; =#. . 4 * , +1 1 Z Z
- ' - 2 # ' 0 * ' , 6# ' J#G# 7 * 5 ' <*++* ; ; *1
1 (#+51 R $$, =. *+* , ' =#7 : , * <*7 *<9#, M*7 7(* , + # 7 M. #+5 +*G* , +8 *+ ; # , 7 <* <#7 * M(5) *. B *G* , + ; (+ 75===. +* . ' *7 =*. +*7 (5 ' J(5 . ' ; *7 - - , ; B <*71 # G(, , # * ; *7B ; =#. +*GI , +7 7*. # + ; 6#5+#, + = 57 , <(,) * , #, + * : 5 6* * ; (, * . # + # <9#<5, * ; *7 7*<+ (, 7 ; 5 . (T#5G* 5, * G# *. * ; * 7* =#77*. ' ; 5 . *7+*8 *+ ' (. G* . ' 5 , 7T7+*G* *. *. #+ ' :5 ' 7*. # + * G# 9*5. ' ; * # . #, <*1 (+. * <(, 7+ +5+ (, ' ; (+) (. =(5. ' (-J*+ ; * *. ' +* , ; ' # *7 7 ; =#. * . ' *7+ ; *1 6*G= . *8 *+ +(5+ <* : , ' +* , ; ' # *7 7 ; <(, + . # . * # # Q -*. * *+ # # =. (7=; . +; ' , #+ (, # *1
=*+ + (, ' 75. ' *7 =*+ +7 #77 M, #+78 : 5 ' # *+* 5* # . 77*, - + * =#. ' 1 *+ (, 8 # , , (, <* : 56 (, ' , 6# =#7 *= - .#77- ' ; 6#77*S - (, , * 9* . * # G*7 . * ; *7 #77 1 M, #+7 ; # , 7 6*+<, ; 5* : 6* * ' (+) (. ' *+ ; # , 7 *7 ; *+# 7 : 5* # , #+5. *1 ; *7 <9(7*7 *> M*# +1
*G , 7+. * ; *7 , #, <*78 (<<5=* ; * +. (= ; 6(-J*+78 , * =* , + =#7 (-7*.) * . ' *7 -*7 (, 7 ; * # < .<5 #+ (, ' *+ 75) +* #) *< 5 , * #++* , + (, ' J(5. , # * . * *7 G (5) *8 G* , +7 ; * , (+. * , 5G*. # . *8 *+ * , ' = . *) * , . ' 6 7 *G8 - * * ' , # + (, # *1 57 , 8#) (, 7 =#7 = + *>#G , * . ' <*++* G5 + +5 ; * ; * ' <#57*7 : 5 ' 7* =. *+* , + 7*<(5.7 *7 5 , *7 #5> #5+. *78 B*+ : 5 ' ; *J(5* , + +(5+*7 *7 7=*<5 #+ (, 7 =#. ' *7 : 5* ' *7 , (57) (5 ; . (, 7 >* . ' ; # , 7 * . (T#5G*8 #5 7*. <5 #+ (, ' *+ 75) +* '

7*,7 - *'<+' #' = 57' <*.+# ,*' ;<' #'=.)#+ (,' ;* ' G*B' ,5<7' G(, ,# *7' :5 ' <(GG*, <*' # 7*' # .*7*, + .' ; 5, *' G# *.*' ,:5 *+#, +*1' <5.' .#.*+*'+*, ;'# .*, ;. *((,7' ; < *' # < .<5 #+ (,' ;*7' G(, ,# *7' +#577*7' (5' # +*B' .**78' *+' - *,+5') (57' ,6#5.*S' = 57' = (5.') (+.*' 7#M*' :5*' <*7' = #:5*7' G ,<*7' *+' # # - *7' :5 ' ,6(, +' ;* G(,# *' :5*' # (.G*' .(, ;*8' *+ : 5*' *7' - (, ,*5.7' ,+.(;5 7*, +' <9#:5*' J(5.' ;#,7' # < .<5 #+ (,' #)<' #5+#, +' ;6#5 ;#<<' :5*' ;<' #< +*1' 45* 7' 7*.(5+' ;(, *' *7' , (T*, 7 : 5 ' =(5..(, +' ;+.*' G 7*, ' 57#M*' =(5.' (- B) *.' #+#, ' ;6# - 578=(5.' ,(57' *=#.M, *.' +#5+' ;6 , :5 *B' + ;*\' *' ,6*, ' <(, 5# 7' :5) 5, ' R (6*7+' ;*' .*<(5. .' #5>' =. ,< =*7' :5*') (57' #) *S' <.# ,+' ;6#==.((, ;.' =#.' *' ;)' :5*') (57' #) *S' ;6# - .*M*. (7' +.#) #5>1' ') (57' J5M*S' <(,)*, #- *' ;*' .*7*.) *.' <*' +.#) #' ' , ;.*77#, +' # #=.(<9# ,*' *M 7 #+5.*B (.;(, 5*S' #5' G(,7' =.(B') 7(.*G*9+' 5, *' G*.5*' G(, ,#+*' +* *G*, +1<(.#B' - ,** :5 6* *' =5 77*' ;*J(5*.' *7' 7=*<5 #+ (,7' ;*7' (, ;*5.7' :5 ' #<<#=#.*, ' *+' (,+' ; 7=#.# +.*') (7' *7B' = *<*7*+' ,*7=*<+*.# *, +' =#7' ;#) #, +#M*' *7' = *<*7' ;*' bX*+' $W 7(57' :5*') (57#) *S' ;*<.*+* *7' *1 ' T#, B') *.8' =#.<*' :5 6* *7;( ) *, +' <(, +*, .' 5, ' + ++***+5, ' =(;7' .< #+) *G*, +' =.(=(.+ (, ,*7' #5>' *<571

#;*7' #-. :5*.' #-(, ;#GG*, +;*' # G(, ,# *' # 19#7' + +.*0' ;(, ,*SB 5 ' 5, *') # *5.' *, ' <.<5 #+ (,' 75B' =* *5.*# #') # *5.' ,+. ,7*:5*0< *7+ *7*5 ' ,(T*, ' :5*') (57' =5 77 *S' G* +.*' *, ' 57#M*' J57:5 6#5' +*G=7' (5') (+.*' 7T7+*G*' G(, *+# .*' =(.. #' `+.*' .*+#- '75.' ;*7' -#7*7' 7(;*71' *J#') (57' #) *S' <.** B5, *' (GG 77 (, ' =(5.' 7 .) * *.' <*++*' =#.+*' ,+ .*77#, +*' ;*' 6*<(, (B' G*' =(+ :5*8' =#.+ *' ;*=5 7' (, M+*G=7' 9(, +*57*B' G*, +', *M M*' *+' *9*G*, +' #-#, ; (, 5**#5' - . MJ#5B' ;#M*' *' = 57' * .(, +*1' 6(.M#, 7#+ (,' ;*+(5+' *'.*M G*' ;*' #B #, . <#+ (,') (57' 7*.#' ,<*77#GG*, +' =.*7*, +*' *' *+' ;#, 7' *' G ; G*' +*G=78' <*++*' <(GG 77 (, 8 ..#* *; *B' = 7' =*, ' ;*' J(5.7' ; 9(GG*7* + *.*, *, +' ; M5*7' ;*' # <(, #, <*' =5- :5*8') (57' (. .#8' =#.' 6(.M#5*' ;8*') (7' <(G +*7' ;*7' G(, ,# *7' *+' ;*7' ,#, <*78' ;*7') 5*7' 7#M*7' 75.' *' .*+#- 77*, *, ' =.() 7(.*' ;*') (7' G*B' ,5*7' G(, ,# *7' ;*G#, ;*8' ;6#=.*7' <*+' *>=(7*8' :5*' *' =.=J*+' ;*' 1' #-#5;' 7(+' #J(5., 1" ,' #=B' = #5; +10

6 77*G - **' (.;(, ,*' 6 G=.*77 (, ' ;*' <*' ; 7<(5.71 A' ' 1' *' =.? ;*, +' #, , (, <*' 6(.;.*' ;5' J(5.' =(5.' # 7=#, <*' ;*' ;*G# ,1' 18

1' R' *' ;*G#, ;*' :5 6#5' *5' ;*7M#.;*7' ,#+ (,#P' *7' (,' G* +*' # (. .*' ;5' J(5.' *' .#==(.+' 75.' *' <(= L' G*, +' ;5' <(.=7' 7 #+ .1' " " ,<M.#, ;*' =#.+ *' ;*' 77*GL' - *' #== #5; +1' ' ' 45* :, *7' = .7(, ,*7 G5.G5.*, +1J - ')# 'R' *' ;*G#, ;*' # =#. *.' <*, +.*' <*++*' =.(=(7 Q + (,1

1' #\ 5 7:5 6(,' 7 #)*' <*, +.*' G# =.(=(7 + (,8 J*' #7 *,' ;)* (==*.' *7 G(+ 71' 'T' # (, M+*G=7' 6 7P 7*G - *; 7 .*' 76(<<5=*.' ;5' .#==(.+*5.' *' <(.=7' M 7 #+ .8 =#.<*' :5*' <* (-J*+' *7+' G=(.+#, +'=(5.' #<(,7+ +5+ (,8 =#.<*' :5*' = 57 *5.7 #.+ < *7' ;*' <*' +.#) #' ; () *, +' +.*' ;*<. +;7 =. # #- *G*, +' # # (,) (<#+ (,' ;*' # M 7 # 5.*8 =#.<*' :5*<9#<5,' <' 7(59# +*' #. ;*GG*, '<*++*' <(,) (<#+ (, 1 ,' #== #5; +1' 0' ,' ; .# :5*'.(.M#, 7# #,' ;*7' M#. ;*7' ,#+ (B' ,# *7' ; (' #577' =.## #- *G*, +' +.*' ; <.*+ *0' G# 7') (57' #) *S' ;*J# ,+*..(G=5' # 7<577 (,' ;*' <*++*' G# .*' =(5.' # ; 7<577 (,' ;*' # # .*' ;) M, (,' *+' ;*' # =.(=(7 + (,' ;*' #-. :5*.' ;*' =*+7 #77 M, #+7 0' G# 7' *7 M#. ;*7' ,#+ (,# *7 5 (,+' +#' G 7' (. ; .*' ;5' J(5.' :5*' =#.<*' :5*7' +.#) #' 75.' *' <(.=7' #M 7 #+ +' ,6*+# +' =#7' =. ' *' ;*G#, ;*' ; (,*' : ,6#577 #+' #=. 7 *' ; <.*+' .*, ;5' 75.' *7' =*+ +7 #77 M, #+7T 6 77*G - #*8 7#, 7' =*. . (*+ .*#5<5, *' ,+*..5=+ (,8 7 6(<<5=*' ;5' <(G= *G*, +' ;*' 6(.M#(,,7#+ (,8 *+<(, (.G*' # #.*. #8' ;#+5. :5*' *7' #77 M, #+7' ;*' =5- <8 *+<(, (.G*' # #.*. #8' + (,8' :5 ' *7+' ;*' +6 ,+*.#+' =5- <8 *+<(, (.G*' # #.*. #8' ;#+5. :5*' *7' #77 M, #+7' #<+, *' *G*, +' ;*' <.<5 #+ (,' ,' =*. ;*, +' =#7(" +' 7#M+#) *' M.#, ;7' G, .G5.*710 ' *7+' G=(7Q 7 - *' ;#..)*.' # 5, ' .#75 #+').# ' 7' 6(' 7#M#.*' ;-7' # =.*Q G *.*' =.(=(7 + (,1' *' ;7' #77 M, #+7' ;*' G#.*-#, ;7*7 # =. >' >*7' *+' 1 J*')# 7' *' =.(,)*.1' *7+' <*.+# ,*' ;<' #=.)#+ (,' ;* ' G*B' ,5<7' G(, ,# *7' :5 ' <(GG*, <*' # 7*' # .*7*, + .' ; 5, *' G# *.*' ,:5 *+#, +*1' <5.' .#.*+*'+*, ;'# .*, ;. *((,7' ; < *' # < .<5 #+ (,' ;*7' G(, ,# *7' +#577*7' (5' # +*B' .**78' *+' - *,+5') (57' ,6#5.*S' = 57' = (5.') (+.*' 7#M*' :5*' <*7' = #:5*7' G ,<*7' *+' # # - *7' :5 ' ,6(, +' ;* G(,# *' :5*' # (.G*' .(, ;*8' *+ : 5*' *7' - (, ,*5.7' ,+.(;5 7*, +' <9#:5*' J(5.' ;#,7' # < .<5 #+ (,' #)<' #5+#, +' ;6#5 ;#<<' :5*' ;<' #< +*1' 45* 7' 7*.(5+' ;(, *' *7' , (T*, 7 : 5 ' =(5..(, +' ;+.*' G 7*, ' 57#M*' =(5.' (- B) *.' #+#, ' ;6# - 578=(5.' ,(57' *=#.M, *.' +#5+' ;6 , :5 *B' + ;*\' *' ,6*, ' <(, 5# 7' :5) 5, ' R (6*7+' ;*' .*<(5. .' #5>' =. ,< =*7' :5*') (57' #) *S' <.# ,+' ;6#==.((, ;.' =#.' *' ;)' :5*') (57' #) *S' ;6# - .*M*. (7' +.#) #5>1' ') (57' J5M*S' <(,)*, #- *' ;*' .*7*.) *.' <*' +.#) #' ' , ;.*77#, +' # #=.(<9# ,*' *M 7 #+5.*B (.;(, 5*S' #5' G(,7' =.(B') 7(.*G*9+' 5, *' G*.5*' G(, ,#+*' +* *G*, +1<(.#B' - ,** :5 6* *' =5 77*' ;*J(5*.' *7' 7=*<5 #+ (,7' ;*7' (, ;*5.7' :5 ' #<<#=#.*, ' *+' (,+' ; 7=#.# +.*') (7' *7B' = *<*7*+' ,*7=*<+*.# *, +' =#7' ;#) #, +#M*' *7' = *<*7' ;*' bX*+' $W 7(57' :5*') (57#) *S' ;*<.*+* *7' *1 ' T#, B') *.8' =#.<*' :5 6* *7;( ) *, +' <(, +*, .' 5, ' + ++***+5, ' =(;7' .< #+) *G*, +' =.(=(.+ (, ,*7' #5>' *<571

#;*7' #-. :5*.' #-(, ;#GG*, +;*' # G(, ,# *' # 19#7' + +.*0' ;(, ,*SB 5 ' 5, *') # *5.' *, ' <.<5 #+ (,' 75B' =* *5.*# #') # *5.' ,+. ,7*:5*0< *7+ *7*5 ' ,(T*, ' :5*') (57' =5 77 *S' G* +.*' *, ' 57#M*' J57:5 6#5' +*G=7' (5') (+.*' 7T7+*G*' G(, *+# .*' =(+ :5*8' =#.+ *' ;*=5 7' (, M+*G=7' 9(, +*57*B' G*, +', *M M*' *+' *9*G*, +' #-#, ; (, 5**#5' - . MJ#5B' ;#M*' *' = 57' * .(, +*1' 6(.M#, 7#+ (,' ;*+(5+' *'.*M G*' ;*' #B #, . <#+ (,') (57' 7*.#' ,<*77#GG*, +' =.*7*, +*' *' *+' ;#, 7' *' G ; G*' +*G=78' <*++*' <(GG 77 (, 8 ..#* *; *B' = 7' =*, ' ;*' J(5.7' ; 9(GG*7* + *.*, *, +' ; M5*7' ;*' # <(, #, <*' =5- :5*8') (57' (. .#8' =#.' 6(.M#5*' ;8*') (7' <(G +*7' ;*7' G(, ,# *7' *+' ;*7' ,#, <*78' ;*7') 5*7' 7#M*7' 75.' *' .*+#- 77*, *, ' =.() 7(.*' ;*') (7' G*B' ,5*7' G(, ,# *7' ;*G#, ;*8' ;6#=.*7' <*+' *>=(7*8' :5*' *' =.=J*+' ;*' 1' #-#5;' 7(+' #J(5., 1" ,' #=B' = #5; +10

6 77*G - **' (.;(, ,*' 6 G=.*77 (, ' ;*' <*' ; 7<(5.71 A' ' 1' *' =.? ;*, +' #, , (, <*' 6(.;.*' ;5' J(5.' =(5.' # 7=#, <*' ;*' ;*G# ,1' 18

1' R' *' ;*G#, ;*' :5 6#5' *5' ;*7M#.;*7' ,#+ (,#P' *7' (,' G* +*' # (. .*' ;5' J(5.' *' .#==(.+' 75.' *' <(= L' G*, +' ;5' <(.=7' 7 #+ .1' " " ,<M.#, ;*' =#.+ *' ;*' 77*GL' - *' #== #5; +1' ' ' 45* :, *7' = .7(, ,*7 G5.G5.*, +1J - ')# 'R' *' ;*G#, ;*' # =#. *.' <*, +.*' <*++*' =.(=(7 Q + (,1

1' #\ 5 7:5 6(,' 7 #)*' <*, +.*' G# =.(=(7 + (,8 J*' #7 *,' ;)* (==*.' *7 G(+ 71' 'T' # (, M+*G=7' 6 7P 7*G - *; 7 .*' 76(<<5=*.' ;5' .#==(.+*5.' *' <(.=7' M 7 #+ .8 =#.<*' :5*' <* (-J*+' *7+' G=(.+#, +'=(5.' #<(,7+ +5+ (,

(5' < #=* *7 *7**(,.#8=# .' ;* 6 77*G- +* ,#+ =L' ,# * *5' ;#<(.=# 0;M7 # 8^**.(+')*, ;578#= 7 * ; <.*+' ^ * 75==.*77 (,' ;* # =#.(77* (,' 75*<(.7# *8 ;#,7 # G G* ..G* *+'#,>' G;G*7<(,; + (,7 :(* *7 - *,7 ,#+ (,#5>1

<' 1' *7 (GG*7 :5 '7*'+.(5)*.(,+'; ,*#=#.' *7 #-. :5*7 (,' <(GG#,#5+;7 ; *' =.(=. ;+# .*7 (,' ;6-#- +#,+78 =(5.' <(,7+.5<+ (,7*+.;=#.#+ (++7 ;*7; +*7 ;M 7*775==. G+(8' ;* *5.7 7#<. 7+ *78=#.) 78+(5.7 *+' <(<9*.78 # ,7' :5* *' G(,8' +#,+;*7; ;=*,7*7:5 7*.(,+J,M;*7, ;<*77# .*7=#.' *7<(.=' #;G ,- .#+ 78 7(57 6 ,7=*<+ (,' *+' # 75.)* #,<*' ;5' .(8 =(5.' .* ,*' *7 ;M 7*7 ;*7 =#.(77*7 *+' 75<<5.7# *7 ,(5)* *G*,+' <.<(,7<. +*7=.(=.*7-' *5.',(5)* *;*7+ ,#+ (,8 *+' =(5.T' # .*' *7 .;=#.#+ (,7 ,#, :5#,+*7 -' 6;=(:5*;5' ; ;8' <.*+' ;*' <.<(,7<. =+ (,8 7*.(,+'#<:5 ++;*7 =#.' #<# 77*' ;*' 6* +.#(.; ,# .*8 #=.;7#)(.' ;' :' :5 ; ;*# ;#,7 # (.G* =.*7<. +*' =#.' *' ; ;<.*+' ;*7 2 8' $K' *+' $ ' #). ' ;*. , *.8 + 8' +.*' Y1

I $$$1' *7 < G*+ ; .*7 ;*7; +*7 =#.(77*7 *+' 75<<5.7# *7 7,==. G;*7 7*.(,+';M# *G*,+')*, (57 ;#,7 # G;G* (.G* *+'#5>' G;G*7<(,; + (,7 :5*' *7 - *,7 ,#+ (,#5>1

1' *7 7(GG*7 :5 '7*+.(5)*.(,+';5*7 =#.' *7 #-. Q :5*7(5'<(GG5,#5+;7 ;*' =.(=. ;+# .*7 (,' ;9# #,+78 =(5.' <-<9#+8 <(,7+.5<+ (,' (5' .;=#.#+ (5' ;*7 --+ G*,+7 *+' =.*7-T+;.*7 G*,+ (,;7 *,' 6#.+<*' =.;<;*,+8 *+'<* *7 :5'7*.# *,+' ;5*7 =(5.' #<9#+8 <(,7+.5<+ (,' *5' M.(77*7 .;=#.#+ (,7 ;*' 7*G-#- *7;; <*7 J5M;7 ;<*7#*,' # (.G*'>=. G;* #5>'#.+1' ' *+' ' <8;*7757 8-' .# 7(, ;*7 ;M 7*7 ,(5)* *8 G*,+'<.<(,7<. +*78 7*.(,+'#<:5 ++;*7 =#.' # <# 77*' ;*' 6*>8 +.#(.; ,# .*8 #=.;7#)(.';+;' :5 ;;*7<(GG*' '*7+' ;+'#,' G;G*'#.+1' 1

I' 1' (,7 *7 #5+.*7 - *,7 G*5- *7 (5' GG*5- *' ;*7L' ; *7' ;M 7*7 75==. G;*7 =#77*.(,+8 #)*<' *5.7 <9#.M*78 - 6;M 7*=#.(77 #*(5' 75*<5.7# *' ;+#- *' (,' <(,7*.)**8 *+' ;#,7 6#..(,; 77*G*,+';*' #:5* *' 7*+.(5)*.# 6 7*' ;((+' *7; 7- *,7 ;;=*,;# *,+'#)# +' # 75==.*77 (,1

Z 1' '5*7*.# . *,' =#T;'#5'+.;7(.'=5- <-' .# 7(,';*7 +*..# ,7 *+' ;; <*7 ;*' G;G* ,#+5.*' :5*<*5>' G*,+ (,5;7 *,' #.+1' Y' <B;*7757 8*+' =.()*,#,+' ;*7 <-#= .*7 *+' <(GB' ,+5,#5+;7 *<< ;7#7+ :5*78 7;<5 ;.*7 *+.;M5 ;.*78 75==. B' G;7 *,')*.+5' ;*' # (' ;5'K' #(' ;*. ,*.8 :5 '7(,+'(5'7*Q .(,+'<(,7#<.;7#5'<5 +*=#.' ;;<.*+' ;*' 6 77*, ;*',#+ (,#*' (5' ;5' <(.=7 ;M 7 #+ 8 =(5.' 7*.) .' ;*' ,(5)* *' ;M 7*' =#Q .(77 # *' (5' 75*<5.7# *8 (5' ;6(.#+(.*' =5- <0' G# 7 '7*.# ;7=(7;'<(GG*' .*' - *,7 ,#+ (,#5>' ;*7+*..# ,7*+';; <*7 ;*' 6#,< *, ,*' ;M 7;8 #5>'<9#.M*7' =.*7<. +*7' =#.' #.+8 ' ;+' =.;7*, +' ;;<.*+1

Z 1' *7 .*,+*7 =.*7<. +*7 =#.' #.+' Y' <B;*7757 ,*' =(5..(,+;+.*' * <*+5;*7 :5#=.;7#)(.'=.7 *7=.*<#5+(,7 :5*>M*' *' .*7=*<+' ;-' #5>' ;M 7*7 *+' #5>'7;=5 +5.*71

I' *7<G*+ ;.*7 ,*' =(5..(,+;+.*' G 7 ;#,7 ;'<(GG*.<*' :5#=.;7 ;>' #, ,;*7 -' <(G=+*.' ;*=5 7 *7 ;*., ;.*7 ,95Q G#+ (,71 7

' ' +#' ;;' 1' *7 7**.; * .*7 # +' *<+5.*' ;8 5,*' ;.*77*' =#.' #:5* *' *' <(,7* 'M;,*.#';*' # <(GB' G ,*' ;*' +.#7-(5.M' # +' =#.,+' # . 77*G- ;*' ;5'75<8' <E7';*7 G*75.*7 =. 7*7 =#.' *7'+.(7<(G.# 77# .*7 ;5' .(' =(5.' *' .*+#- 77* ,*5+' ;*' 6(.;.*' ;#,7 *7 ;*5>' ;*=#.+*G*,+7 ;5' 9 ,1

' ' '

, * .' <9# : , *' J(5 .' 75 .' *7' - *, 7' ,#+ (, #, >' =# .') (7' .*Q <(, , # 77#, <*'7 =. () 7(. *7' ;*' :5 ;#+ (, ' 8 :5 ' =*5 8')*, +' +.*' .*M5*7' *, ' =#T*G*, +' ;*7; +7' - *, 78 =#. <*' : *' 6*7=. +' *+' 6 , +*, + (, ' - *, ' *) ; * +*' ;*') (+ *' ; *8' <. *+' ;5' K/' 7*=+*G - .*' # *+*' :5*' # :5 (+ + ' ;*7' #77 Q M, #+7' *+J *G 77 (, 8 . *5, *' ' <* *' ;*7' . *<(, , # 77#, <*'7 =. () 7(. *7' ;*' "[5 ;#+ (, ' .*<*) #- *7' *, ' =#T*G*, +' ;*7' - *, 7' ,#+ (, #5>8 , *' =5 77*' J#G# 7' *, ' *>< *. ' #)# *5. ' (, , 5*1

J*' , *' .#==* *' <*2' -#7*7' 7 ' #M*G*, +' +#- *78 *+' 75 .' *7 : 5* *7' .*=(7*' #' <(, #, <*' :5 ' *7+' ;5*' #5>' #77 M, #+7' *+' *' 5<<*7' *=. (5) *' ;*7') *, *7' ;*7' - *, 7' , #+ (, #5>' J57 : 5 i#' <*' J(5 .8' :5*' =#. <*' :5 i ' G*' 7*G 8' - *' :5 i (=' , *' ;*) #+' =#7' ; 7<, +*. ' #G(+ (, ' ; * 1' #8' -#5; ' 7(57' *' =(, +' ;*')5*' 7# 7' =#. ' *7' =. ; (= , #5+71

' , i*7*=(, +' : 5*7+ (, 8' ; #, 7<*++*' G(+ (, 8' ; i#<<. (8' + *' i*G 77 (, ' ;*7 #77 M, #+7' #5' ;* # ;*' # 7(GG*' : 5*') (57#) *S' ; *<. *+ ; *' *' K/' 7*=+*G - .*' $% / X8 *+ ; *' # =. (Q =(. + (, ' ; #, 7' #: 5* *') (57' ; *) *S' + (5J(5 .7' G# , +*, . ' <*++*' *G 77 (, ' #)*<' #)# *5. ' <(, , 5*' ; *7' - *, 7' , #Q + (, #5>0 5, *' =#. * *' ;*+*' , i&# =5' ;+. *' < , <5*' =#. ' #5<5, ' ;*7' - (, (. #- *7' G* , -. *7' ;*' <*++*' 77*G - ;*1 , * *+8 *7<(, 7* : 5. , <*7 #<9*57*7 : 5 ' . *75 +*. # *, +' ;*' +(5+*') #. #+ (, ' ;*' =. , < =*7' 75. ' ;*7' G#+ *. *7 7 ' G=(. +#, +*7' *+' ;*J# ; 7<5+***7' # (, ;' , *' =(, . . # *, +' : 5*' J*+*. ' *' = 57' M. #, ;' ; 7<. *; +8 +#, ;' ;#, 7' *' . : T#5 8' G*' : 5*' ;#, 7' *+. #, M*. 8 75. ' i*7=. +' : 5 ' . *M +' i 7 8' 7* , - * *1

' 7i*M +' ; (, *' 5, : 5*G*, +' ;*' ;*+* G , *. ' : 5* *' ;) 7 (, ' *+' : 5* *' .#<+ (, ') (57' =( ) *S' ; (, , *. ' #5>' #77 M, #+7' *, ' =. (=(. + (, ' ;*7' -*7 (, 7' G=*. *5>' ; 5' =5 - <8' *+' *, ' .# 7(, ' ;*' # ; 7=#. + (, ' * .#T#, +*' ; 5' , 5G*. #1

$, i*7+' =(, +' : 5*7+ (, ' #5J(5 . ; i9 ' ; *' # .*' i*>=; 8' . ; 9<*; 5, ' =#= *. BG(, . # *8 *7' #77 M, #+7' *> 7+*, +0' +7' (, +' 5, ' - (, ' <. *; +8 *+' *5. ' ; 7=. (=(. + (, ' #) *<' i#. B' M*, +' + *, +' #; *7' <#57*7' : 5*' J*' , i*, +. *=. *, ; . # ' =#7' ; *') (57' ; *) = (==*. ' < 8' =#. <*' : 5i* *7' , . *, +. # , *. # *, +' ; # , 7' ; *' M. #, ; 7' ; *+# 70 G# 7J*' <. (7' : 5 * *7' 7(, +' #77*'S M. #) *7' *+' G=(. +#, +*7' =(5. ' ; +. *' =. 7*7' *, ' <(, Q 7 ; *. #+ (, ' ; #, 7' ; *7' ; 7=(7 + (, 7' 5-7*: 5*, +*7 # <* a*' : 5 ' # +' #5J(5 . ; 95 ' (-J*+' ;*') (+. *' ; *-*. #+ (, 0' ; 7=(7 + (, 7' ; i(. ; . *8' ; *' =. ;) (T#, *<' *+. * M *G*, +#' B' . *78 : 5 ' 7*. (, +' , ;) +#- *G*, +' i(-J*+' ;*') (+. *' 7(B' < +5 ; *1' #, 7' ; (5+*8' W # 75 +*' ;*' # ; * -; . #+ (, ' #<+5* *8') (57' . *<(GG#, ; *. *S' #') (+. *' <(G +*' ; *7' Q , #, <*7' ;*') (57' # . #. *+; ' ; 5' , 5G*. # . *' *+' *7' 7*5 7' G(T*, 7' * <#<*7' ; i T' . *G*; *. 1

8 *' , *' ; (7' <*=*, ; #, +' =#7') (57' ; 77 G5 <. : 5*' 6 , B' <*. + +5 ; *' ; #, 7' #: 5* *' (, ' *7+' *, <(. *' *, ' . #, <*' *+' ; #, 7' #7' =#T7' *+. #, M*. 78 75*' *' 7, ** *7' *+' 75. ' 6*>; <5B' + (, ' * <#<*' ; *' , (+. *' , (5) *#5' 7T7+; G*' ; 6 G=E+8' *7+' , *' ; *7' <#57*7' *7' = 57' =5 77#, +*7' ; *' # =*, +*' ; *' #7' 7 M, #7' <*, +. *' 6#. M*, +*+; *' #' ; 7=. (=(. + (, ' * , (. G*' ; *7' <9#, M*70' <*++*' <#57*, *; 7=#. #+. #' : 5*' (. 7: , *8 . G=. ; *' =+. +' *+' =*. <5 8' (, ' #5>' , *' 7*. (, +=#7' <(, Q 7(GG*7' =#. ') (7' ; *=*, 7*7' (. ; , # . *78 =#. ') (+. *' #, B' < *, ' ; * < +8 *+' =#. ' *7' , (5) * *7' ; *=*, 7*7' : 5*' # *) (5+ (, ' # (<<#7 (=, **71

*. 75#; , 7B, (7' *, <(. *' : 5*8' : 5* *7 : 5*7(*, +') (7' ; 7=(7 + (, 7' ; #, 7' # : 5*7+ (, ' #< 5* *8') (+. *' =#B = *. BG(, , # *8') (7' #77 M, #+7' ; +#, +' *77*, * *G*, +' 5, ' *, M#M*G*, +' , #+ (, # 8 G# M. ; ' *5. ' 9T=(9*: 5*8' (, ' *<(, 7 ; *. *. #' # , #+ (, ' . #, # 7*- *, ' . ** +*G*, +*, ' *+#+' ; *' . *G= . ' <*+' *, M#M*G*, +' : 5i#5+#, +' : 5*' # =# > ' *+' *' -(, ' (. + . *' 7*. (, +' - *, ' <+#- 7' ; #, 7' *' . (T#5G*8' *+' # (. <*' =5 - : 5*' # *. G *1

#' : 5(+ +; ' ; *7' #77 M, #+7' *+' *7' < #57*7' ; *' *, . ' *. ; #8' + 5, ' 7(, +' ; (, *' . *<(, , 5*78' # : # +; ' ; *' i&#77 M, #+' 9T=(+9 ; : 5 ; ' 75. +*7' - *, 7' , #+ (, #5>8 #577 ' . *<(, , 5*8' *7+' ; (, *' - (, , *' *, ' * *BG ; G*8' *+' , 6 ; =. (5) *: 5*' ; *7' , <( ) ; , *, +7' ; *' < . <(, 7+#, <*'7' # >55* 7' i 77*G - ; *

=*, +' +(5+* (7' . *G ; ; *. 0' # , 7' # ; * -*. #+ (, ' +5* *' ; (+' 7*' . *; 5 . *' # ; *+*. G , *. ' 7' (, ' =*, +' 5+ *8' G*. +8' *+' 7#, 7' 5<(,) ; , *, +8 ;) 7*. ' *7' #77 M, #+7' *, ' ; *' = 57' =*+ +*7' . #<+ (, 7' : 5*' <*; *7' : 5 ' *> 7+*, +8' *+' 7' <*' G(T*, 8 =. (=(7; ' #) *<' <(, #, <*' =(5. ' #< *. ' #5' =*5= *' 7*7' *<9#, M*78 +(, . , *. # . ; *+ *G*, +' # 7(, ' #) #, +#M*1' *, ; (, 7B, (578' ; *' M. ; <<8' G5+5* *G*, +#' J57+ <*' ; *' <. (. *' : 5*' <*+' #G(5. ' ; 5' =*5= *' i*7+' #7' <(, , *' *> < 57) *. , *, +' ; #, 7' *' <<*5. ' ; *' <*5>' ; *' <*++*' 77*G - ; *' : 5 ' = , +' +(5J(5 . 7' <*' G(+' # # -(5< ; 1' (5 . *=. * 7*, +#, +' ; 5' =*5= *' ; (+' #G(5 . *+' ; * ; #' 7*7' <(GG*++#, 70 G# 78 *M 7 #+*5. 7' 9(, (. *7' ; *' 7(, ' <9(>0, (57' ; *) =, 7' # , (57BG ; G*7' ; *' i&# G*. ' #) *<' <(, , # 77#, <*' , +G*' : 5*' # ; ; ; . <, <*' # 2<2) ((, +; 7' , *') *, ; . #' =#78 *, ' . ; 75 +#+8 # ' ; +. *' 5, *7+*0' <#+' # (. 7' <*' G ; G*' =*(= *' , (57' -+#G*. # +' #) *<' . # 7(, ' ; i#) (. ' (-+*G=*. ; ' # 7*7' ; ; 7 . 78 : #, ; ' ' , *' , (57' # , (GG ; 7' : 5*' : . ' *' ; ; *, ; . *' <(, +. *' +(, 7' *7' ; #, Q M*. 78 ' , *' : 5* : . , =' , #+5. *' : 5i 7' = 77*, +' ; +. *1' *' : 5*' J*' ; 78 #5' . *7+*875. ' ** +*' : 5*7+ (, ' ; *7' #77 M, #+78 =* ' 7i#== : 5*. ' ; ; 7(. G# 7' # =. *7: ' +(5+*7' <* (7' : 5 ' 7i#M +*. (, +' ; #, 7' <*++*' +. -5, *8' *+' <(GG*' G(, ' (= Q , (, ' , i&# =(5. ' -5+' : 5*' *' - *, 8 J*' , *' <. # , 7' =#7' ; *' # , #, *7+<. 1

45#, +' # # ;) 7 (, ' ; *' #77 M, #+7' *, ' . #<+ (, 7' ; *' WX') . *7' J, 7 : 5i# W) . *78 J*7+ G*' : 5* i*>=; . *, <*' 7*5 *' =*5+' , (57' #==. *, ; . *' 7' <*++*' G*75. *' #5. # ; i#577 ' M. #, ; 7' , <(,) : , ; , +=: 5*' <*5 ' ; 5, +' (, ' , (57' # G*, #<*7i' *+' (-7*.) *S' - *, ' : 5*' i >=; . *, <*' ; i: . *' 75 - ;) 7 (, ' ; 5 =#= *. BG(, , # *' ; *J# G 7*, ; G 77 (, ' *, ' .#<+ (, 7' = 57' (, ' G(, 7' (. +; 7' , *' ; (+' =#7' i#77 B' G *. ' # i*>=; *, <*' : 5i (, ' 7*' =. (=(7*. # +' # . *' ; *' # <. *#+ (, ' ; 5, ' =#= *. BG(, , # *8*+#1 # +*, +#+) *' ; i5, *' =#. * *' . *77(5. <*8' (. 7: 5i (, ' # *. ; ' 5, ' =#. * ' , 5G ; B' . # . *8' (, ' , *' =*, +' # , *' <*77*. ' 7(, ' *>=*. *, <*' : 5i*, ' *' . *G - (, . 7#, +' (, ' *, ' i; +< M, #, ' =#. ' #) *, *' *+' < =. (; 5. ' . ; # 7; ' ; *') (7' - *, 7' , #+ (, #5>0 *' <*. +*7' (, ' , i&7#' =#7' *' G#+ . *' ; i , +*. . (G=. *' #) ((, +; , , *' =#Q . * *' *>=; . *, **8' , ' ; *' # # . *' <*77*. 1

7 (, ' =*5+' *5+. *=. *, ; . *' #) *<' = 57' ; *' <(, ; 5<*' i*>=; . <, <*' ; *' ;) 7*. ' 5, ' =#= *. BG(, , # *' *, ' .#<Q + (, 7' ; *' =9 7' (' G(, 7' (. +*7' 7(G, +*78 =#. <*' : 5*' * <(. =' *M 7 #+ ' *7+' +(5J(5. 7 *' G# +. *' ; *' . *+ . *. ') ((, +; '<* *7' : 5 ' =(5 . . # *, +' # . *' , # +. *' ; #, 7' # <. Q <5 #+ (, ' ; *7' , <(,) ; , <, +7' = 57' (5' G(, 7' M. #) *78' *, ' . # ? , ' ; *' <*' : 5i* *7' 7*. # *, +' ; *+. (=' (. +*7' (5' ; *' +. (J0 =*+ +*7' 7(GG*71'

*' 75 7' ; (, *' ; i&#) 7' : 5*' , (57' =(,) (, 7' 9#7#. ; *' i*>=; . *, <*' ; *' ;) 7*. ' 5, *' =(. + (, ' ; *7' #77 M, #+7' ; ; <. ; + ; 7' + ' $E *+' $% #) . ' *+' K/' 7*=+*G - .*' *, ' =*+ +*7' . #<+ (, 78 *+' *, ' #5+(. 7*. ' i; G 77 (, 8 =#. <*' : 5*' 8 7' *5. ' <. 5 #+ (, ' *+# +' . *<(, , 5*' *, +. #+, *, ' ; *7' G><(, B') *, *, +7' +. (=' M. #) *78' *7' 7*. # *, +' GG ; ; #+*G*, +' . *+ . **7' *+' . #==**7' ; i*> <+ (, ' ; #, 7' # <# 77*' ; *' i*>+. #(. ; , # . *8 *+' . *G= #<; *7' =#. ' ; *7' #77 M, #+7' ; *' = 57' (. +*7' 7(GG*71' Z

i#' ; +' : 5*' *>=; . *, *; ' 7*5 *' =*, +' ; ; +*. G , *. ' 7' <*++*' G*75. *' #5. # ; *7' , <(,) *, , +7' #577 ' G=(. B' +#, +7' : 5*' <*5>' : 5 ' (, +' *+*' #, , (, <*7' =#. ' *7' =. *(= B' , #, +71' ' *, ' *7+' <*=*, ; #, +' ; *5>' +. *78M. # *7' : 5 ' G*' =#. # 77*, +' , *) +#- *78 G# 7' ; (, +' 5, ' ; ; *. *+' . ; M *B' G*, +#, +. *8 - *, ' G*, ; +; 8 75 -7*: 5*, +' # <* 5 ' : 5 ') (57' *7+' =. (=(7*8 =(5. . # +' # # - . ' *7' * *+71

6 5, ' ; *' <*7' , =(,) *, , +7' ; *.) *' ; *' 6 , ; 7=*, 7#8' - *' =. ;) (T#, <*' ; *' < . <(, 7 . . *' # #- . <#+ (, 8 6 , B' =. *77 = , ' *+' # 7 M, #+5. *' ; *7' #77 M, #+7' ; #, 7' *' = 57' =*+ +' (G - . *' ; (5) . *. 7' = (77 - *8' =(5. ' *) +*' # <(, +. * #=(, 0' : 5 ') # ' ; *) *, . ' *, <(. *' ; *' = 57' M. #, ; *' <(, 7*: 5*, <*' (. 7: 5*') (57' . ; =#, ; . *S' <*++*' G(, , # *' J57 : *' ; #, 7' 6 , +; . *, . ' ; *7' <#G=#M, *78 *+' ; #, 7' *7' G# , 7' ; 6 , ;) ; 7' 9(. 7' ; 6 ; +#+' ; 6*, ' . *<(, , # +. *' *7') ; . +#- *7' 7 M, *7 ; 7+ , <+ 71' ' 7*. # ; < *8 J*' *. (78' *5 ' #775J*++ 77#, +' <*++*' , (5) * *' #- . <#+ (, ' #5>' G ; B' G*7' , . *<#5+ (57' *G , (); *7' 5755 i#<*' (5. 1' ; *' G*+B

bKE

1 ' ' _' L' *' ;E, (, <E' 5 77*, **' Z:#5, *' *<.*+ ' ;6#M (+*5.7) *5+#<9*+*.' $% ' < ((9*7 *+' :5 + *' #5+. *' (<5 ;' ;69(, , +*7' M* &7 (.*' ;*' # .*' ;*' # G(#, # *' #) *<' <*' G.+#+1' *' ;*G#, ;*' : 5*' 6 7 7*G - <*' ; 7<5 ' # :5*7+ (, ' ;*' 7#) (.' 7 6 ' ; (+' ;+.*') *, ; <'

6 77*G - *' .*,) (*' # 7 (, ' <(G +*' ;*7 ,#, <*7 <_#G*, ' ;*' 6#.+ < *' $$$$ *+; *775) #, +7=.*7 - , +; 7=#.' A 1 *#5G*+S1 B

7; #, **' 7+' *) **' ' +. (7 9*: .*71

<+' ' +' <' 1

^$0# 1 R (7<(? *7; *<(, 7 (, 8 ; * # G#. , *^' ;6##M. <(+(.*' *+' ;<' <(GG*.<*8 7*' 7*, +' (,+78 =#.') (J (. ; .*78 #5 (G +*' ;*7<((, <78 =(5.' 7L(<<5a0*.' ; *7 (-J*+7 G=(. #, +7 :5 1 , *.*77*, +' <*7 =(77* 7 (1 (,+# , *71 *7 ;) *.7**= + (, 7 ;*7 9(G , *7 ;*' <(5 * .' :5* '#.*# .*,) (T**7 '7 (7'<(# +*78 *7 ; .*.*, *7 ; .*77*7 ; *7 (<9E +*7 ;*7 G 7 ;*' # (, 7+ +, + (, ' :5' .*; #G*, +' *, ' *5.' 9 *5.8 +(7 *7 G; G(.*7 ;*7) *7 ; *<(GG*.<*75.**' G G* 75J* 8 5 * * ; ' *7#G , ; 7#) *<' # = 57 7; . * 7*8 #) *< # = 57 7<.5=5 *57* #+' +*, + (,1 *5>: 5 ' +.(7 (, +' ; *G#, ; *' ; 6*+. *' #; G 7 ' # -#..*' ;*' <* +*' 77<G- **8 =(5.' T' *+.*' .**57 <(GG*' *7 ;*=5+*7 ; *7 (GG*7 ; *' <(5 *5.' ; *7<((, *78 *+' :5*' &(57 #) *# .*,) (T*7 ') (.*' <(G *8 T (, +' * *' , *, ; 57 7 , 6T (, +' =. (; 5 ' :5*' ; *7 *++. *7 .*) * 5<7 " 5, ' **. +# , ' , (G -.*' ; *' 7 M, #+5. *78 , *=. *7*, +# +' :5*' ; *7) <* >' =#. * 7 *+' , ;) ; 5* 78 *>= G*7 G G*' #77*S ;) *.7*G*, +0 *+8 *j' <(G +*' , 6T' # . *, ' .*<(, , 5' :5 ' =5 77*' *7 # .*' .*M#. ; *.' <(GG*' ; *7 =(5) (.7 +*M#5>1 # 7<*7 =*+ (, 78 :5*a^ ' =#. <5 .*7 :5 6* *7 7(*, +8 , *' , (57 (, +' =#7 G(, 7 =#.5 G*. +*.' -*#5<(5=' ; *' <(, *.# (578 *+' *' ; 75 +#+' ; *' <*' .#==(.+') (57 ; (, , *.#' # (,) <+ (, ' :5*' , (57 #) (, 7 #=8 =. (5) *'+(5+' <*' :5 * *7#) # <, +; * M + G *1' ' #, .* 7+*' *,) *.7+(57 R) (*' M.#, ;' =. , <=*' :5*') 7<(G *7 (=+ +(5J(5.7 *5 ; *) #, +' *7 T*5> ' G# 7 + #5+ *+. *' #) *<' =.5Q ; *, <*1' ' #5+' 7 (<<5=*.' ; *7 (GG*7 ; <' <(5 *5.0 G# 78 %6 =((.' *5>8G G*78 ' #5+ 7 (<<5=*+; *7 <((, *7 *, ' M; ; .# 8 *+' <-*.' ; 5 "(5+' <(, < *.1 # 7 , (57 (-7*.) *.(7 :5*8 (.7 : , * #' *<<77 +*' =#. *' *, ' 7(5) *.# , *8 ' #5+' <; ; *.8 *+' 75- .(G *G*' 5 , * (' 7;) *.*&11 (7<(G +*7.*5 , 7 7 (<<5=*. , +' ;6# *5.7 #+ M# *G*, +' ; *' *>#G*, ' ; 5' +.#) # ' "= *') (57 #) =S <(, ' ') (.*' <(G ; ' ; *7 <((, *78 *+' 7(57 +. 7 =*5' ; *' +*G=7 ' =(5..#) (57 =.*7*, +*.' *, ' :5* :5*' 7(. *' 5, ' <(.=7 <(G=*' ; *' <(, 7+ +5+ (, ' =(5.' *7 <((, *71

7 ; *' M.#, ; 7 +.(5- *7 ; ; 7(*, +*, ' <*' G(G*, +' *7 *7 .#, *# 7*7 ; *' G; . :5*0 #M.#) ; ; *7< .<(, 7 # <*7) (57 <(., G#, ; *' ; #<< ; .*.' 5, *' G*75.*' :5 ' =5 77*' # .*' <*77*.' ' +. (5- *78 .; =:.*.' ; *' +. (=' (, M7 G# 9*5.78 * ' *, ' =. ;) *8 , .' =*5+8 +.*' ; *' = 57 M.#, ; 7 *, <(. *11 * +*' G*75.*8 :5*' , (57) *, (, 7) (57 =.(=(7*.8 *7+ =.() (:5 ; *'=#.' *') (#5 ; 5' <(GG*.<*8 *>=. G ; '=. , <=# *G*, ' =#.' *7 ; ; =5 ; 7 <>+.#8 (.' , # .*7 ; *7 G#, 5 #<+5.*7 *+' ; 5<(GG*.<*8 =#.' *7) *7 ; *' #, +*78 ; 5' #) .*8 5, C*. :5*8 (5*, 8 , #, 8 *+' =#.' 5, *' , , ;' ;6 ; B*77*7 *+' ; *' =*+ + (, 71 ' , *7 6#M +' :5*' ; *' .*G=. <*8 *+' =5 ') .7 *7 <((, *7 (, ' *, M#M*G*, +' :5*') (57 #) *S ; *J ' 7(*, , * *G*, +' =. (, (, <; 8 5, ' *, M#M*G*, +' #5 : 5*') (B +.*' (T#5 *' , *' =*, +' 7*' 7 (57+.# .*R <§*7 ' ; *' . ; M*. ' *, ' *<.*+' * ' ; *' # .*' 5, ' #.+ < *' <(57+ + (*' ; 5' <(, 7 ; ; .#, +' ; 5' ; ; B <.*+' ; 5' $K' (<+(-.<' ; *. , *.1 97 :

I & ' ' ' '-' ' '

1 * +.*' # +8 #5', (G' ; *7 :5#+.*' <(G ; 7 .; 5, 7 ; *' G#. , *8 ; 6#M. <5 5.*' * ' ; *' <(GG*.<*8 ; *' <(, 7+ +5+ (, ' * ' ; *7 <((, *78 5, ' .#==(.+' ; #, 7 *:5*8 #=. ; 7 #) (.' ; +# - ' # , ; <*77 .' ; *=.*, ; .*' ; *7 G<75.*7 =.(, =+*7 =(5.' <# G*.' *7 , ; , ; 5; *7 ; *7 <((, *7 75.' *7 , , ()#+ (, 7; (, + *7 <((, 7 7*<.(*, +' , *, #<; 7 .* #) *G*, +' ' ; +#+ =(+ :5*' ; *7 =*.B 7(, , *78 #' =. , =(7; ' ; *' <(,) *.+ .' *, #.+ < *' <(, 7+ 5+ (, , *' *' =. , < =*8 *#- +' ; #, 7 *' = ; #G- *' ; 5' ; ; <.*+' ; 5' $K' , <8 +(-.*8 ; *' 6 + #) *' *>< 57) *' ; *7 #77*G- ; *7 <((, # *7 75.' +(5+*7 *7 2# '.* #+) *7 ' ; #+' ; *7 =*.7(, , *78 < ' ; 6(.1 ; (, , *.' 5, *' #77*G- ; *' M; , ; .# *' ; *7 <((, *78 *-#.M; *' ; *' =. (=(7*.' 6 7 *- ' ,#+ (, #* 1' 57 *5.7 G*G-.*7 76 ; +#, +' ; *) ; 7 #) *<' <9# *, .' <*, +.*' <*' =.(*8 6 77..(- ; *8 #=. ; 7 " *' +(, M7 ; ; -#+78 # (. ; (, , ; ' 6 G=.*77 (, ' *+' #J(5. , *G*, +1 1' # *T.#, ; 8 #, < *, ' ;) ; : 5*; 6 5+, , 8 # # *, 75 *8 #5' , , G' ; 5' <(G +; ' ; *' <(, 7+ +5+ (, 8 5, ' .#==(.+' 75.' #. .* ; ' =. 7 *' $$' #) . ' =#.' *' ; .*< (.*' ; 5' ; ; =#.+*G*, +' ; *' #. 71

' ' 1 6#--; ' *T; 7 #=#. ; ' 75. ' <*' .#==(.+1' '#=. (=(7; ' 5, ' #.+ < *' :5*' 6 77* , - ; *'# #; (= ; ' =(5. ' 7*.) .' ; *' = *#, - *' #5' =. (J*+' ; 5>(, +; 1' *' ; <. *'# ; ' .* , ; 5' *, ' <*7' +*. G*7 R ZI' @ 77*G - *** ' , #+ (, # *8 #=. ; 7 #) (.' *, * , ; 5' *' .#=Q =(.+' ; *' 7(, *(G ; ; *<(, 7 5+ (, 75. .#.. * ; 8 ; 5' #) . 8 ; , ' ; .*< (.*' ; 5' "+; =#.+*G*, +' ; *' #. 78 ; ; <#.*' :5*' *7 =. , < =*7 ; *' -*. ; ' .* M *57<:5 ' (, +' ; *+; ' 7(, +' *# G; G*7 :5 6* *'#.*<(GG7*' =.(< #G ; 7 ; #, 7 # ; <#.#+ (, ' ; *7 .(+7 1' P

I +' <*=*, ; #, +' ; ; <. ; +*' :5*' *' ; ; #5+' ; *' =.<7 #+ (, ' ; 5' 7<. G*, ' =.*7<. +' =#.' *' ; ; <. *+' ; 5' KD' G#. 7 5<' =(5. .# ; .* (==*7 ; ' ' # <5, ' *<< ; 7 #7+ :5*7*' =. ; 7(, # +' " #, 7 5 , *' ; M 7*' =#. "+ 77 # *8 75<<5.7# *' *' (.#+(.*' , #+ (, # 8 =(5.' T' ; .*' # G*77*1' 8

*7 ; ; <*7 *(, 7#*. ; 7 ' 5, ' < *' .* M * >' =#. ' ; *7 (8 A; ; ; 7 =#. + *5 ; .*7 8 *+' =(. +#, +' 6 , 7<. = (, ' :5 ' *5. ' 7*. # A; (, ; ; *8 7. . (, +' *. . (; 7 #577 +' :5 6 ' #, . # ; ; ' # +' :5* :5*7 ; 7<(5.7 <*, +.*' # *<(, 7+ 5 (' ; 5' . (T#5G*8 *+' *, ' =#.+ <5 8 *.' <(, +.*' # <(, 7 5+ (' <) *' ; 5' <0*. M ' #5 *5.' ; 5' ; 7<(5.7 7*.#8 ' # .*:5; *' ; *' 6#<<57# *5.' =5 - <8 =(5.8 7 5) ' <. G , * *G*, +' ; #, 7 *7 ". -55#5>' <(GG*' =*.+5. -#8 *5.' ; 5' , *=(7 =5 - <1' Z 88 + Z

(* ; +*' =#+. (+ :5*' 7; # +' ' 5>*. . *' #) *.+ +' :5 6< *' , *' J; **) .# *+, 6*,) *. .# = 57 ; *' *++. *7 :5*' *7 =(.+7 , 6*, ' 7(G' # .#, *- #1

1 ' 1

) ' + 6 ' '=#. Y .5B' #. ; 8 < B; *) #, +' *.T1' ' #. 78 <9*S 1' , .(T8 -.# .*8 .5*' # , B <+(.8 *+' *' ; *' # (<9* *' 8 -.# .*8 .5*' ; *' 5. *=(>8 , k' $b1

1

< ; , # + ' ' - ' #2 ' 3' 3 ' (/ ' ' , '' ' (=; , # *, ' b' #<+*78 *' *' -# *+' ; *' K) , ' $?*' 7 ' 0 ' ' # K ' +. #M ; ; *' ; *' 5 - * : T8 75) *' ; *' - - '<(G ; ; *' *(' 5, ' #*+*1' L' B ! (A ' 3 1' # K ' .*=.*7*, +#+ (, ' ; 5', '' & ' ' ' *+' #KK ' ; ' ' ' #; ## @) # ' .5*' ; *' <9* *51' ' ' 5J1' ' 7 K '' ' *, ' '#<+*78*, ') *.70 75) *' ; *' -1 / ' ' + ' *, ' b' #<+*78 *, ') *.71

! (# '% !#2 ' #, ' -(5 *) #. ; ' ; #' *G= *1' ' ' 5J1' ' " ' / & 8 <(G ; ; *' *, ' 5, ' #<+*0' ' ' ' '<(G ; ; *' *, ' 5, ' #<+*8 #) *<' *7 #M. ; , * , 70' $' ,) ' ' ' 7 ' (= .# *, ' 5, ' #< *0' '# M '<(G ; ; *' *, ' + , ' #< *8 G* ; *' ; 6#. * +*71

#7 *' , I' - # 3 5J1' #' $ Y' .*=.*7*, +#+ (, ' ; *' #. *=. 7*' ; 5' (I&*#, ' ' P) ' (=; .# #, *# 7*, ' K' #<+*70 =. ; *; ; ; *' " *' @G=. G*5.8 (5' ' " ' ' " E *' (, ; ; <*, ' K' #<+*78 + ' <(G ; ; *1

2 ' # ' #5' # # 78 (T# 1' ' 5J8' #' . *0 =.*7*, +#+ (, ' ; *' *7 *) (5+ (, 7 G +# .*78 # +#: 5*' ; 65, ' (.+8 *+<18 =. ; <; ; ; ' ; 5' ,

, ' <(GG*, <*.#' 7*=+' *5.*7 *+' ; *G *1

! ' ' ' ' 4 ' ' + 4, 1' ' ' 5J8' -, # ' ' (=; .# *, ' 5, ' #<+*78 *+' 75) *' ; 5' ' (=; .# - (5 (, ' *, ' 5, ' <+*1

* I ' !#2 ' -(5 *) #. ; ' ; 5' *G= *1' ' 5J1' ' ' <(G ; ; *' *, ' K #<+*70 ' ' ' & ' (=*.# <(G :5** , ' K #<+*78 * ' ' ' $' ,) ' ' 7 E ' (=; .# -(5 (, ' *, ' 5, ' #< *1

! / ! # (' ' P ' ' #5-(5.M' ; 5' *G= *1 ' ' 5J18' ' 7 > 9*, . *7 =. ; < 7*78 M.#, ; 7 *>*. * (*7 ; 6; : 5 +#+ (, 8 *. G , ; 7 ==.' # DH .+:.. <, +#+ (, ' ; 5' <9* B; 6(*5) .*' ; *' + ' .#, <(, 8 ; <5T*.8 < +(T*, ' ; *' T(, 8 7*7*, #, 7 *+' 7*; ;) *78 *+' =#.' ; *7' *-*) #5>' ; .*77; 7 ; *' G#, ; .*' ' <#57*.' #' = 57 #M. ; #- *75. =. 7*' #5>' = 57 M.#, ; 7 <(, , # 77*5.7 ; *' #.+' ; *' # <#) # *. *1' L

. >' ; *7' = #<*7 R b') 18' bE' 1818K ' 718' $Kj78 (' (' .5*' ; 5' # 8 5h / 1 ' *7+' (5B') *. +' +(57' *7J (5 78 J57 : 5 6 ' +* *' 9*5. *' : 5 6 ' = # +' ' 1' *7 #-(5, ; 7' ; 6T' .*7+*.1

#775.*.' : 5ß ' ;*7 .*.# ⁴ +.(5)*.' ß(<<#7 (,' ;*') I , 7' *,' ; ((, *.' ; *7' =.*5)*71

$

3 1

*' (,+ + G#.ⁿß *' ! I ' G# 1

Ž *') *, 7' ; *' .*ßG(,7 *5.ß')(.*',V 7ß' *⁴ J*' +.(5)*' : 5ß*,' , *' .#==(.+#, ⁴ : 5ß*,' =#.+ *' +# *++.*' :5*' G(,' .*.*' # ;<. +*' # 1' * =.*7 ; *, ⁴) (57' J*+*S' 75.' G(' *' = ; 'M.#, ;' (5<9*1' (57') (57' #.. +.S # <*7' G(+7' ℞ # 5, ' #, #+ 7G*' 7 ' #+.(<*11111' ')#)# ' ; *' #==* *' ;#, 7' <*++*') *' =#.' *') (*5' 5, #, G*' ; *7' 9#Q - +#, +71111' Ž *', (GG#, +=#7' #') *ß(,' =*5+<.(.*' : 5*' <ß*7⁴ # 7(, ß+#, ; 7 : 5*' G(,' .*.*' ; ' : 5*' J +# 7' ; *=5 7' 5, ' G(' # .; #71' * #' <9#, M*' #-7(5G*, ⁴ # 7 +5#+ (, 1' *' <*. + <#⁴ ; *' # G5, < =# +*' ; *' # B' .*#7ß : 5 ' 7*.# =5- ;' #5J(5. ; 95 ' ; #, 7' *' , '

' + ' =.(5)*' : 5*' J ß T' #' *+* J57 : 5ß#5' $/' #). ß'*+ *7' G# 9*5.7' ; *' # 7(,' (, +*5' *5' *' $ ß# 57' G(,' *7+- *, ' =.(5) ; 1

' ! ' & 6 ' -

/ $ ' ' ' ' ' ' & ' ' ,,

+ ' 6 ' '

*, ⁴) , M⁴ G *' J(5., #5>' ; *' +*..*7' *, ' . <9*7ß' ' , :' *5*7' ; *' (. ; *#5>ß' +.(7' ; *' # 3 .(, ; *ß' *⁴ : 5#+.*' ; *' # G*.ß' ; *=*. ; #, ⁴ ; *' # -#.(, ' *' *⁴ <9* ß' *5' ; *' #7+* ,#5ß' , ' , *' ; (⁴ =#7' *7' <(, (, ; .*' #) *<' *7' #, ; *7' ; *' (. ; *#5>ß' :5 ' 7(, ⁴ ; ; <. ; ; +** 71' *7' ; * . <9*G*, +7' ; ; J# # +7ß' *7' .#==(.+7' ; *' # (< *+ ; ' ; ß M. <5 +5.*' ; *' #. 71*⁴ *' =.(<*7B)*.-# ' ; ') 7 +*' # 7' =#.' *>=*.+7' =.(5)*, ⁴ : 5*' <*7' + ..*7' 7(, ⁴ 7578' <*=+ - *7' ; *' <5 +5.*' *⁴ ; *' +(5+*' *7=; <*' ; *' =.(; 5<+ (, ⁴ *' = #, ' *⁴ *' G*G(.*' .* #+ 7' # <*++*' =.(=. ; +; ' 7(, ⁴ ; *=(7*7' *⁴ 7*.(, ⁴ <(GG5, :5 ; 7' #5' -5.*#51' , ' 7*' <9#.M*' G ; G*' ; *' <(..*7=(, ; .*' #)*<' *7' =*.7(, , *7' ; *7' =.() ,<*7 : 5 ; ; 7 .*.(, ⁴ *, ' <(, , #+.*' *7' ; *+# 71' 'B *8' *++.*7' ; ( )*, +*+.*' # .#, <9 *71

*' +#- *#5' =#.# ' ; *5>' (7' =#.' 7*G# , *ß' *⁴ =. ; ß' 7*, +*' *7' ; *+# 7' ; *7' - *, 7' =#.+ <5 *.7' *⁴ ; *7' ; (G# ß' , *7' , #+ (, #5>: 5 ' 7(, +#')*, ; .*' ; #, 7' +(5+*' ß ; +*, ; 5*' ; 5' .(T#5G*1' , ' 7 7<. ⁴ #5' -5.*#51' . >ℜ =(5.' #. 7ß' $W) 1' =(5.' +.(7' .((7ß' K ') 1' =(5.' 7 >ß' *⁴ D') 1' =(5.' ß#, , ; *0' =(5.' # =.() ,<*ß' $D') 18' bX' *⁴ D') 18' .#, <' ; *' =(.+1

3 & ' $' ' ' $'

1' #, *.) *ß' # #' 7(< +#+ (, ' ; *7' M*, 7' ; *' #.⁴ *⁴ ; *' = 57 *5.7' =*.7(, , *7' <(,)# , <5*7' =#.' *5.' =.(ß' =.*' *>=*. *, <*ß' 7ß*G=.*77*' ; ß(. .' #5>' ; #G*7' *⁴ #5>' , (5.. < ' 5, *' =(GG#; *' . (7*ß' ; *' 7# <(G=(7 + (, ß' : 5 ß' 7#, 7' ; ; .#, M*.' *' (5.7 .; , # .*' *⁴ , # 5.*' ; 5' # +ß' , ' =#.' 9#5 ß' , ' =#.' -#7ß 7#, 7' , 5 .*' #5>, (5.. 7L' 7(, 7ß#; (5< ⁴ ß .. +#+ (, ' : 5*' <#57*' #' 75.#-(, ; #, <*' ; 5' # +ß' *G=; <9*' *7' M #, ; *7' ; *' 7ß*, M(.M*.ß' #77(5ß' = ⁴ <* *7' : 5 ' 7(, ⁴ 5G; ; *7ß' *⁴ ; 7' =*' *7' *, M(.M*Q G*, +7' M #, ; 5 *5>ß' : 5* ' : 5*<(, 7 ; ; .#- *7*⁴ : 5* ' : 5*' ,); +*.*7' : 5ß 7' 7(*, +1

' 1' #, *.) *' M#.#, + ⁴ =#.' +.*, +*' #, 7' ; ß*>=; . *J ß' <*7ß' *' 75<<*7' ; *' <*' G(T* ß' ; (, ⁴ ' .G*' : 5ß(, ' , *' ; (⁴ <.# , ; .*' #5<5, *' 75 +*' ; <9*57*0' *⁴ 7' : 5* : 5*7' *GG*7' 7(5 .*, ⁴ ; *7(.G# 7ß' * *7' , *' ; ( )*, ⁴ 7ß*, ' =.*, ; .*' : 5ß#' *5.' , *.; ; 5 +; ' (5' *5.' , *M M*, <*0' <#.ß' *, ' G*++#, ⁴ ; 7' *7' =.*G *.7J(5.7' ; *' ß#<<(5<9*ß' G*, +ß' 75.' *5.' 7* , ß 5, ' =*+ ⁴ ,M*' G - -*' ; *' <*++*' =(GG#; *ß' * *7' =.*) *, ; .(, ⁴ *7' #<< ; *, +71

7' <(# G*' *; (5+**, ' =#.* <#7' *7⁴ , #+5.*[ß#5B +(. 7; ' G G*' =#.' ß#-57' : 5ß(, ' # 7' 7(5)*, ⁴ # ⁴ ; *' # <(, #, <*ß' (, ' =*5⁴ 7ß , (.G*.' # = 57 *5.7' #<<(5Q <9*5.7' ; *' #. 7ß' ; *J# <(,)# , < +7' ; *7' * *+7' G*.)* B' *5>' ; *' <*.*.#*; *ß' , (+#GG*, +#' 1' #-(.; *ß' .5*' ⁴ *' # , +B (5 7ß', VK ß' : 5 ß' =#.' <*++*' =(GG#; *ß') *, ⁴ ; *' M5; . .ß' ; #, 7' ß*7=#<*' ; *' +.(7' 7*G# , *7ß' : 5#+.*' *GG*7ß' ; *, ⁴ 5, *ß'#=.*7' ; >ß95 ⁴ G(7' ; *' 7(5 .#, ß' <*2ß1*+# ⁴ #5' G(G*, ⁴ ; *' 7(5 . .' ß(=* .#+ (, 1

*' =. >' *7⁴ ; *' E')1' *' =(⁴ ; *' =(GG#; *' .(7*ß' *⁴ bE' 7(57 *' =(⁴ ; *' =(GG#; *' J#5, *ß' : 5ß(, ' , ß*G= (*' : 5*' ; #, 7' *' <#7' g *' 7* 7*.# ⁴ *, +#G; 1' #' G#, *. *' ; *' 7ß*, ' 7*.) .' *7⁴ 75.' ß G=. G; ' : 5ß(, ' ; (, , *' #) *<' *7' =(+71

1 (5.' #< GG(; +*' =5- +: 5*ß(, ' *, ' +.(5)*.#' <9*S' 1' #M5*++*. *ß G# +.*' *, ' =, #. G#< *ß 75<<*77*5.' ; *' 1' #; *+ß .5*' # , +B , +(, *ß') 7B#B) 7' # .5*' ; *' (5.<T'ß* ' <9*S' 1' 5<9*7, *ß.5*' ; *' <9* *5ß', V$bß' # , 7' : 5*' <9*S' ß#5+*5.ß ' : 5 ' (, ' =*5⁴ #; .*77*.' 7*7' *++.*7ß' .#, <9*7; *=(.+ß' G# 7(, ' ; *' 1' *) : 5*ß.5*' ; *' (5.-(, ß=. 7' *7' 9*#+ , 7ß' , V bb1

ß*7⁴ #5>' G; G*7' #; .*77*7' : 5ß(, ' +.(5)*' *' .(77(7' ; ß 7=#M, *ß : 5*5.' +.*2B#M. #- *ß ; #<(, , 5*' =(5.' ; .*' - M*ß #, + 7<(.-5+ : 5*ß #, + ; #.+.*57*ß 7=*ß' < + : 5*' <*, +.*' *7' G# #; *7' ; *' #, M5*5.ß' #' <(: 5*ß' *7' *+(5 *G*+ +7ß1*+⁴ : 5 ' (.+ *' ß*7+(G#<ß*, ' # 7#, ⁴ <(5 *.' ; (5<*G*, ⁴ # - *11' *' =. >ß' <(GG*' (, ' 7# ß' *7⁴ ; *' b')1' W 7(57' #' ; *G B-, 5+* *1

P ' : $' . ' Z . ' ' A' '+ '$ # 'R $' ' >". $' ' ! ' '& ! $' ! ' ' A' 9 % *' ' '> ' ' ' .* ' ' ' $' *' ! *' ' ' ' ' ' *, *. *ß' *⁴ ; * .*, +7#5+.*7(-J*+7ß' *, ' 5, *' ; *7' 7# *7' *' .9 ; +*' ; *' 5 (, ß' .5*' #+. *.*ß' # #. 7ß' *' G#. ; ' $% G#' $% / Kß' ; *')* *)**1

I ' *7' (-J*+7' 7*.(, ⁴ *>=(7*7' # #')5*' ; 5' =5Q - <' *' 5, ; ' $Eß' *⁴ *' J(5.' ; *' #')*, +*ß' *' G#+ ,1

' ' *' ,#) .*' ' 6 ' ; 5' =(.⁴ ; *' WXX' +(, , *#5>ß' <(, , 5' +#, ⁴ =#.' # 75=*. (. +*' ; *' 7# G#.<9*' : 5*' =#.' 7# 7(; +*ß' =#.+ .#' ; *' (. ; *#5>' ; ß' .*<+*G*, ⁴ =(5.' *' <#=' .#, M# 7' ß' ; 5' $W #5' KX' G#' >*ß' *⁴ =. *, ; .#' ; 5' <⁴ ; *' =#77#M*.7' : 5 ' 7*.(, ⁴ <(GG(; *G*, ⁴ (M*78' #T#, ⁴ ; 5, *++*' # M# *. *' <⁴ (ß' M*G*, ⁴ +.*7BM.#, ; ' *⁴ +.*7B#M.*#- *' =(5.' *7' .*<*ß')(.1' #; .*77*.ß# #. 7ß# 1' 1B 1' # (Gß' -#, : 5 *.ß' .5*' (5<9*.ß' ,V bW0' *⁴ # (.; *#5>ß# # 1' #, M*' . .*7ß#.G#+*5.7; 5; ⁴ , #) .*1

' ' 1' 45*, ' # , ; ß' G#.<9#, ; ' +# *5.ß' +*, #, ⁴ .9 +*' ; *7' E +#+7ß 3 ; , *.#5>ß#=#7#M*' ; *7' *+ +7ß *. *7ß' ; (, , *' #) 7' : 5ß ; ' (5., ⁴ *7' 9#- +7' 75) #, +7' ; ' $' $ ' 7#) (.ℜ 9#- +7' ; *' ; 7 *ß' bE' T10' 9#- ⁴ ; *' ; .#=' ; *' (5) *.7ß' E/') 10' 9#- ⁴ ; *' +. <(⁴ #, M # 7ß' $$K') 10' 9#- ⁴ <(G= *⁴ ; *' # M, (, ß' KX) 109#- +; *; .#=; *' 7(*' *⁴ M.(7' ; *' #= *7ß' =.*G ; .*' : 5# +; ß' =#.* + *ß' G*, ⁴ $KX') 10' # , 7' : 5*' : 5#, + *' ; ß#5+.*7' ; (, ⁴ (, ' +.(5)*.#' *' +#. ' <9*S' 5 1' 1' *7' J5M*7' ; *7' , (5ß')*#5>' +. - G#5>' *⁴ <(GG 77# .*7' ; 5' .(' =(5..(, ⁴ #577' 7*' (5., ' <9*S' 5 ' ; *' G#, +*#5>' ; *' ; .#=' ; *' 7(*ß' =.*G *.*' : 5# +; ß' #)*<' =#.*G*, ' 7' ; *' G(.*ß' $KX') 10' ' *, ' - (5..*' ; *' 7(*ß' $XD') 10' *, ' .#7' # , +B #5.1' DD') 10' *⁴ *, ' 75=*. -*' <.(7*ß' E/') 1' *7' =*.7(, , *7' : 5 ' ; ; 7 .*.(, ⁴ ; 5' ; .#=' ; *7(*' ; *' 7*<(, ; *' : 5# +*' =# *.(, ⁴ $X') 1' ; *' G(, 71' 1' 45*, ' 7*' <9#.M*.# #577' ; ß*>; <+*.' =(5.' *7' =*.7(, , *7' ; *' =.(Q) , <*' *7' 9#- ⁴ *G*, +7< B; *7757' *⁴ +(57' #5+.*78' ; ß#B' =.*7' *7' G*75.*7' *⁴ =.(=(.+ (, 7' : 5ß((' 5 ' +*.# =#.B')*, .1

P A' 3 $' ' .? =$?' . $' ? ' ' ' ' ' ' ! ' $' ' ' ' ' 0 6 ' '

N % 7 ! " ; $ 7

; 7 + &&7A 9+B7 1 4) 1 +7
I + O J

7 5 , * % 1

, * =* , =#7 7 * ; 77 G5 * .1 *7 <#57*7 =.*G *.*7 1; *7 ((,)5 7 (, 7 :, ' #M +*, =; *7 <((, *7 7(, , *7 , *7 , B :5 ;+#; *7 :, &(, ' K # 7*G *7 #5 G(G*, =; # .*) (5+ (, ' 75. ' , +*, + (, 7 =(+ :5*78 , :5 *+5; *7 :5 (, ' T * , 8 +. * *, +*, <(. *=#. ' *7 G ;0*, 7 *7 = 57 <(5=#- *71 6*7 *,)# , ' :5*' * ; *<. *+ ; 5 D G#. 7 =#. 5 =(5. ' <# G*. ' <*7 , P :5 *+5; *7 *+ .#775. *. ' 75. ' +(5+*7 *7 <. # , +*7 ' 7 7(, ' =. <1 G *. ' *X*+ 5+ ; *7 ; 77 =*. *+ ; 7 #J(*:5 ' , 7= .#8 # .*Q <(, , # 77#, <*' :5 ' , # +. * 7* G#, *7+*. *, + =#. +(5+ ; *' # G#, *. *' # = 57 #5 9*, + :5*8 - *, +; + ; *7 *<. +7 =*. ; * ' *+ *,)*, G*7 . *7757< +*, + *7 =. *G *. *7 # #. G*70 *+8 *, # *<8 +#, + ; *' =5- *. ' :5*' *' ; *<. *+ ; 5 D G#. 7 , 6*+# + :5*' =. (B) 7(. *18 (, ' , 7 , 5# :5 ' . ;7*.) # + #5 ' *, , *G 7 ; *7 <(Q , *7 *7 G(T*, 7 ; *' . *) *, . ' 75. ' 7*7 ; 7=(7 + (, 78 3 *7+ ; #, 7 <*7 G*, **7 <. G , * *7 *+ +*, *- . *57*78 <6*7+ ; #, 7 <*7 <. # , +*7 ; 6 5*, <*' +. (=' +5< *8 :5 ' #5+ <9*. <9*. ' 6 (. M , *' ; *' +(57 *7 +. (5- *7 ; *7 <((, *78 #+(7 ' :5*' *7 <#57*7 ; *' *5. ' ; * #, <*' , :5 *+*8 +*+ *7 , 6*+# * , ' :5 6 *M #8 . **# =#. ' <*' 7*, + G*, 5 , *7+*' (.7 :5 6* *7) (5 # *, 7 (57 8 +. # . *' ' 6 # ==. (-#+ (, ' ; *' 77*G- ; *, # M, # *' *7 (+7 ; *' *5. ' . *M G*' , +; . *5.8

= , ; #, + ' *' ; *<. *+ ; 5 $K (<+(- . *' ; * . , * . ' *7+)*, 5 ; ; B +. 5 . *' * , <(. *' 5 , ' (7 6*+*+ ; *' 6 G=(7 5 . *' *+ ; *' # G# B M , +; 0 ' # .#G*, ; ' # <(, # , <*8 *+ <6*7+ =#. ' 6 77*G- ; *' 8 #+ (, # *' :5*' *7 <((, *7) *5 *, + :5*' *5. ' <(, 7+ +5+ (, ' 7(+ ; *, +) *G*, + ; *<. *+; *1 + <(GG*, + =(, . . # *, +B* *7 * , ' * *+ . *; (5+*7 (7 ; *< 7 (, 7 =. (<9# , *78 (. 7 :5*') (57 #) *S # , , (, <; ' I # *. G*') ((, +; ' ; 6; +#- . ' <(GG; ' #. + < * ^ <(, 7 5+ (, , * ' :5 6*5<5, *7 (7 75. ' 6; +## ; *7 = *. 7(, , ; 7 Z , *' . (, + ' ; <. ; +**7 =(5. ' *7 <((, *7 :5*' 75. ' # ; *G# , ; * 5 =. *< 7*' + ' (. G* *' ; *7 #77*G- ; *7 <(((# *7 \8dP 0

7 ' *7 + *G=7 ' ; 6# <<(G= . <*+ + *' =. (G*77* G=(. +# , +*L) (57 *' ; *) *S =(5. ' . 5 , *. ' *7 <(5=#- *7 *7=; . #, <*7 ; *') (7 * , , *G 78 =(5. ' . #G*, *. ' *' <8 G*, 7 , 5*, *+ ; *7 <(, *** 7 : 5*' *7 #M +#+ (, 7 =(+ :5*7 ; - . #(* , + *+ -(5+*) *. 7*, +8 ; #, 78 ; *7 <((+. ; *7 :5 ' , *' =*5) *, + =. (7=*. *. ' :5*' 7(57 # 7*5 *' , Q 5*, <*' ; *' 6# <+) +*' ; <(, ; *' ; 5' <(GG*. <*8 6*7+ *, ') # , ' :5 6(, ' (, 7 , . # + :5*' <*' ; 5*') (57 #) *S ; ; < # . ; ' ; #, 7 *' =. ; # G-5 *' ; 5' ; ; <. *+ ; 5' $K (<+(- . *' , *. ' ; (+ 75 . *1 A #, 7 ; (5+*' <* # ; *) . # + 75 . *8 G# 7 <* # , *' 75 + =#7 1 *5S :5 ') *5 *, + ; - . #, *. ') (7 <((, *78 <*5> ' :5 ') *5 *, + T ' =(. Q +*. ' 6 , <*5> ' :5 ') *5 *+ =*5+8 ; +. *' (57 *7 #. #8 <9*. 8 (, + ' <9*. <9 ; ' =*. 75# ; *. ' #5> ' <((, 7 ' :5*' *' ; ; <. *+ ; 5' D G#. 7 , 6 ; +# + ' :5*' =. () 7(. *0 *+ ' :5#, + ' <* 5 ' ; 5' $K (<+(- . *8 <+ (, * 7 , ; =# , ; *, +8 7 , 7 , 5 *. + ' :5*' (57 ; *) *S 6#, L , 5 *. 0 *+ ') (57 , 6# ==. * , ; . *S =#7 7#, 7 + . *77# . ' ; 6 , ; M, #8 + (, ' :5*' <*5> ' ; (, + ' # 7<; . #+*77*' # M5 ; ; ' 75. ' 8 #5 ; 5 + 5 , ' *. ' #77#77 , ' , 6 (, + ' =(577 ; ' ' <*+ ' *><; 7 , *' . ;) (+ *' *+ ' *' -#. -# . *' ; *7 7(; #+7 ; , (. . (; G<, + ' <(5=#- *78 :5(:5*' +. (G= ; 78 :5*' =#. <*' :5 6 7 *5. ' (, + ' =*. 75# ; ' :5*' 6 77*G8 - **' , #+ (, # *' #) # ' . ;) (:5 ; ' 7(, ' ; ; <. *+ ; 5' $K (<+(- . *8 $$ #5+ ; (, *' ; ; +. 5 . *' 5 , *' #- *' #577 ' M. (77 ; . *0 ' #5+ . *G= . ' .#775. *. ' *7 <(, *7 =#. ' 5 , ' ; ; <. *+ =(7 + 0 ' #5+ . *G= . ' * , , ' 6*, M#M*, #*, + :5*') (57 #) *S = . 7 #) *<' * *78 *+ ; *< Q ; *. ' <(, 7+ +5+ (, , * G*, + :5*' , (*' (' , *' .# # +*' 75. ' 6; +#+ ; *7 = .7(, , *78 75. ' *' . ; M G*' (+; . *5. ; *7 <((, *7 ' :5 ; ' 75. ' *5. ' =. (=(7 + (, 1

7 7 ') (7 (G+ ; 7. ; 5, 7 (, + ' . #' ; *) (. ') (57 =. ; 7*, + *. ' <* + *' G*75. *8 7 (, + #577 ' =*, 7 ; : 5 6 ' G=(. +# + ' 6 , +; . ; + 1 ; *7 <((, *7 ' G*++. *' ; #, 7 # , ; <*77 +; 1; 857*. ' - *, + ; + ; *' 6 , + #+) *' : 5 ' *5. ' *7+ ; ; . ; *8 7 (, + ' =*, 7*, + 7#, 7 ; (5+*' #577 ' : 5*' 6 ; #+ ; *7 9 #Q - +#, +7 ; *7 <((, *7 ' =*, 7*, + 7#, 7 ; (5+*' #577 ' : 5*' 6 ; #+ ; *7 9(GG*7 ; *' <(5 *5. ' *+ ' , a. *7 -. *7 ; (+ ; +. *' #G ; (. ; 1 45*: 5*7 <((, *7 (, + ' G#, *7+ ' <*7 (, + 7 (+ (, 78 *+ , (57 , *' ; *) (, 7 =#7 ; (5+*. ' : 5 * *7 , 6#<<(. ; *, + ' #5> ' 9(GG*7 ; *' <(5 *5. ' *+ ' , ; M. *7 -. *7+ (5+ ' <*' : 5 6 5, *' =: :5*' 95G# , *' *+ ' 7#M*' =(5. . # . # 7(, , #- *G*, + ' *5. *; ; *. 8

7 ' *5+ ' 5 6 ' T ' # + ' 75. ' 6; +#+ ' *' <*7 ' =*. 7(, , *7 5, ' 5 ' : 5 ' 7(+ ' 5, (. G*' ' ' #5+ ' : 5 6 ' T ' # + ' 75. ' 6; +#+ ' *' <*7 ' =*. 7(, , *7 5, '

bb

1' . I # ' ' ' '* ' Q- K# *' ;*8' , 5, ;*'.#J(5.,*G*,+1
- ' - ('"; +' # 5+B ;.T0' R' L#' ;*G#, ;7' "#' =#.(*' 75.' .#J(5. *G* +1
'& $' ' (57'=#. *S'75.' *' (, ;P1
1' - '"; +' # , B ;.T0R' *'=.(5)*' :5*' # :5*7+ (,' ;(+' .*' ;;< ;+' *7P .B *8.9#G=1' 6 77*G- ;*' ,# (,# *' # ; #.;' :5*' *7' <((, *7' (,+' =#.+*' ;*' 6*G= .*' .#, # 78' G#7 :5*' #<(,7+ +5+ (,';**.;+ *'=(5.'+*' .*7+*' ;5' .(T#5.#*8 ,*' *7' .*M#.;# ' =(,+0' :56* *' , *, *, ;# ' =#7'#775J*++ .'<*7 =(77*77, (,7 (,+# ,*7 X ;*7 . M*G*, 78X 5, *'<5,7+ +5+ (,' :5 ') ,<(G=#+ - *' #)*<' *5.' -(,-*5.1' 6*7+' *,' .*.+5' ;*' <*' ;;*.*+' :5*' J6#' # <(, #,<*' ;*'<.(.*' :5*' 77*G- ;*' ,*' *.# =#7 (,*' #77 G J#+ (,' :5*' # ,#+5.*' .*=(577*1111' *' +.(5)*' ;#,7 *' =.(J*+' ;*' ;;<.*+' :5 ')(57' *7+' =.;7*, ;' .' ;*5>' =#.+ *7+.;78; 7+ ,<+*70' 5,*' +*, ;' # ;<# .*.' <(;7+ +5+ (,8' ,* *G*, +' 5,' =. ,<=*' :5*')(57' #)*S' ;;J-;+#- ' ;#,7 *' =.;#G-5 *' ;(' ;<.*+' ;5' <X (<(-.*' *+' ;#,7 *' ;;<.*+' ;5D' G#.78 7#)(.R' :5 ' ,*' 7*.# . *,' ,(.;'#5' .;M, *' ;*7<(Q (, *78 # ;+#+' ;*7' =*.7(,.*78' :5*' 75.' # ;*G#, ;*' (.8' ,* *' ;*7 9#- +#,+71' 6#' *,+*, ;5' =#. *.' =' ;*' # ;<#.#L' (,' ;*7' .(+7' ;*' (G, *1' # - * ,8' 7')(57')(5 *S' # ;<#.#+ (,' ;*7' .(+7:5#,+' ,(578' ' T' #=57' ;*'<((Q , *7111' " '7 6; ;)*' ;*') (*,+7' (5.G5.*710
1'@ '# '0' # 7' # 77*S' ;(,*'=#. *.'$45*'*(+. '7#8' M*77*' ;5' 'G#.7'7(+' *'=(,+';*'.# *G*,+';*'+(57' *7' 0(,7 *7=. +71
1' '"; +' # ,+B ;.T0R' *' ,*' 7# 7' 7 ' *7+' ;<. +' :5* :5*' =#.+' (5'7 ' *7+' ;#,7 *7' G#> G*7' ;*' 6 77*G- ;*' :5 (,' ,*' 5' =#. *.# J#G# 7 ;<2'<(, *70' 7' <*' # *7+8' J6',* +.*' # <(,7;:5*,<*8' +' J*' ;*G#, ;*8' =#.' 5,' #G*, ;*G*, +8' :5*' *7' ;;=5 ;7 ;*7'<((, *7 7<.*+.*,+';*' 6 77*G- ;*1
1' - '"; +' (5.70R' 6*7+' # #+. -5,*'75.+(5+' :5 ' #5+' ;+.*' -.*1' *' ;*G#, ;*' 7' (,' .* 57*.:' (5J(5.7 ;6*,8' +*, ;.*' *7' ;;=5 ;7 ;*7'<((, *71
- ' '0' (57'#)(,7'+(5J(5.7 ;;*.;+;'75.' *7'<((, *7' 7#,7 *,+*, ;.*' *M 7 #+5.*' =.(<9#, *8' :5 ' ,*7(,+' =#7' <(, ,57' *+' :5 ' =*5)*,+' ,7=.*.' ;*7 ;* #,<*7'1' ')(57'#J(5., *S' # ;7<577 (,' ;5.' <*7' #.+<*78')(57' ,*' =(5..*S' *G=;*-*.' :5 (,' ,*' 7(+' -*, ;+' ,7+.5+';#,7 *7'<(,*7' ;*' *7=<*' ;<*' ;5' D' G#.7' *+' 75.' *' =.;#G-5*' ;*' <*5 ';5' $K' (<+(-.*1' *'7+' #7;' ;*' <# <5 *.' *7 * *+7 :5 T' =.(;(.# +'5,*'7*G- #-*' ,(,)* *7*(,' =*,+' ;*' J5M*.' =#.' 6#<*5* ' 5,)*.7*' :5 #.*<^' <*' =.;#G-5*' ;5' $K' <+(-.*8' :5' # <# G;' *7' ,:5;B A(;*78' +' :5*' *-#<5,' # .*M#.;;*(GG*' +*' G(T*,' ;*' .;+#8 - .' # +.#, :5 +;1' ')(57' #J(5.,*S8(,' ,*' 7#5.# = 57' (9')(57' =*.;.*S' # <(, #,<*' ;*7'<((, *71' " ,' *, +*.,' ;(5 *5.8' G# 7' <*++*' G*75. ' *7+' G=;. *57*G*,+' (GG#,;;*' =#.' *7' <.<(,7 #,<*71' *7' ;<. +7' :5 (,' .;=#,;' ;#,7 *7' <((, *78' *7' <# (G, *7' :5 (,' =5- <'<(,+.*' *7' <((-7' *> Q M*,+' ;*' M.#,;*7 G*75.*71' *=*.;#,+' ',(57' *7+' G=(77 - *' ;*'=.*,;.*' #5<5,*' =#.+'-+*' *' ;7=(7 + (,' : ',(57' ,;)*' ,#+)*8' 7')(57',*' #+*7' 5,+' (,' :*' #J(5.,*G*,+' *,' #)*5.';5'=.*G *.' #.+<*1
- ' # 'R' 6#)(5*' :5*' J*' 75 775.=. 7' ;5' =.(J*+' - *,' *+.#,M*' :5 'T *,+';*')(57';+.*'=.*7*,+;1' *'=.*(8' = ,#,+') *,+';*')(57';.*' :5 ' *7+' *G=7' :5 6(,' *,8' '*,+,' #' .<. +;' 75.' *7' <((, *78' *' ,*7+' =#7 ;6#5J(5.; 5' :,*' 9(57' ;*G#, ;(,7' ,0*' ;7<577 (,' 75.' <*+(-J*+8' *+' *7'=*.7(,,*7' :5 ')(7;*G#, ;*,+ ' ;.*' #)*. +;' 7(,+'=.;<7*G*,+' <*' *7' :5 ' *.G*,+' +(5J(5.7' #-(5<9*' #<*5>' :5 ')*5 *, ' * *<+)*G*,+' # ;.*1' 45*' *7+' ;(,*' <*+' ;+.#,M*' GT7+*.*' :5 ')*,+' ;(G ,*.'\' (7:56(4' 7*'=.*7*,+*'=(5.'*>=(7*.' #');Q .+;' =5.*8(,')(57' ;+' ' *. *.' # 6,7+#,+' # ;7Q <577 (,'4 '& $'R' *' # ,6# =#7' ;+;' ;+10' ,' ;*G#, ;#,+' 6#J(5.,*G*,+8(,'76((==(7*' #5,*' ;7<57Q 7 (,'G;.*' *+' #==.(,;*111B' ,' # ,7,5;' :5*' *7 +.(5-*7' ;*7'<((, *7')*, #*,+' ;*'<*' :56 '7*'.;=#,B' ;#+;*7;<.+7<(,+.#.*7' #5 '=.;+*,+(,7' ;*7' =#,B8' +*5.7' *+' ;*7'<((,71' -' # .#+' ;' ;')(52' ;<*' :5*' <*7' +.(5-*7') *, ,*,+' ;*')(7';;<.*+7#G-M578' :56(,' ,Q +*.=.*+*#)((,+* ;*'<*' :56 7' -*77*,+' *7;.(+7';*7 9(GG*7';*'<(5*5.' -.*78' :5'7(,+'<((,78' :5'7(,+' =.(=.*+# .*78*+' :5'#)#*,+';*7;.(+78' G;G*'7(57' *' ;*7=(+7G*1' *7' -5GG*7',*'7(+<+*,+'=#7'5,*' #B')*5.0' 7')(57';*G#, ;*,+'7*5*G*,+' <,'M.;*' ;*' ,*'=#7' *7';*=(5 +*.1' #<. *.*SB)(57'*+' *7'(7'75-8' 7 7+#,+*7*+' #+.#, :5 +;*7'<((, *7' #5>' =.;+*,Q +(,7;*' :5* :5*7' <((,7\' .(T*SB)(57' :5*8' (.7B' :56 'T'#5.#';*5>'<#77*7';69(GG*7'*;,,#77#,+' *5.7' #.(+78' *7'+,7).;7' # 6<7<#)#M*8' *7'#5+.*7' #T#,+' *' ;.(+';6(==. G*.8' #'+.#,:5 +;'=5 77*' (,M*, =7' 75-7 7+*.\' ,')(57'=.(=(7*';6*>9;.*;*.' *7'9(GG*7' -.*7';*'<(5*5.';*' *5.7;.(+7'=(+ :5*7R' G#> G*' # .*57*' :5' *,+.#,.*.#' # 75-)*.7(,' ;*7'<((, *71' *7' #77*G- ;*7' ;*7' <((, *7' =#.+<*.*7' ;)7;*7' *,+.*' *' *78')(#'6(.M,*' ;*7'+.(5-*7';*7'<((, *71' *5.'(.M,*' *7+' *,<(.*' ;#,7'<*7' *+.*7' ,<*,;#=#,;5*7'=#.'<*7' G;G*7'<((,7'-#,<7:5' ,(57'#<8' <57*,+'#5J(5.;69 8 *++.*7:5'7(,+'*,+.*',(7'G#,7' #5J(+.;95 1' ,')(57'=.(=(7*' # =57'9(.. -*' ,Q <(,7*:5*,<*' "a56#5<5,*' ,#+(,' =;+' J#G#7' # .*1' (.7:5*;*5>'<#77*7;9(GG*7'7(,+';)7;*7;6,.;+ J ,')*5+'.*,;.*' *7' 5,7 J+ *7' ;*7' ;.(+7';*7' #5+.*7'+ Z
*7'<((, *7' (, B* *7';(,*'9,' +#+' -'=#.+\' (GQ G*,+!7' 5,' ;*=#.+*G*,+' ;5' .(T#5G*' ;*G#, ;# +' 6, #+)*'=(5.' *7' (+7' *+')(57'.*;5 7# +'# #' (,<B' +(,=.*7:5*' ,5 *' ;*' *7'<(, .G*.8,*' ;. *S8)(+7 =#7:56 5, *' =#.* *;*G#, ;*'+*, ;.#+'# #;77(5+(5' ;*' *G=.*'\' (GG*,+'*7+B '=(7 -<';<')(57'=.(Q =(7*.' ;*'7#,MB .(;'5=7*G-#-*' ;;<.*+\' ,')(57' ;+' ;#77*G-*.' *7' <((,7' -#,<78' *+' ;*' *7' #.*' =',(,<*.'75.' *7(.+';*7'9(GG*7' -.*7';*'<(5*5.8' *+' (,'<(5).*' *7'G(+ *' ;*'<*' =.(J*+',')(57' ;7#,+' :5*')(57'#5.*S' *' ;.(+' ;*' <(, .G*.' (5' ;*' ,*' =#7' <(, .G*.' *7' (7':5*'<*++*'#77*G-;*' M;,*.# *' ;*7' <(,*7')(57=.;7*,+*.# +1' *' ,(57' # 7(,7'=#7' 5Q 7(,'8' *+' <9(,7' ;6;)+*.' *' =;M*' :56(,' ,(57'=.*B' 7*,+*1' ' 6 77*G- ;*' <.#,<*' ;*7' <((,*7')(57=.;7*,+*.# +1' *' ,(57' # 7(,7'=#7' 5Q 7(,'8' *+' <9(,7' ;6;)+*.' *' =;M*' :56(,' ,(57'=.*B' 7*,+*1' ' 6 77*G- ;*'<.#,<9*G*,+'75.' *'7(.+';*7'9(GG*7' ;*'<(5*5.8' J*';*G#, ;*'7' (,'(7*.#*' # .*' (.7:5*'+(5+*7' *7'<(Q (,*7' .;5,*7'#5.(,+B=.;7*,+;'*5.')(51' 6*7+'# (.7' :56(,')(57' ;.#8' *+' :56(,'#5.# =*5+B;+.*' .# 7(,' ;*')(57' ;.*8' :56*,' ,*' =.+8;*' *5' ;#,7' *7'<((, *71181
' 8+13'R' # 78' 1' *'=.;7 ;,+8' #' :5*7Q +(,'*7+'.#J(5.,*G*,+1
- ' . & ' ' ' '* ' A3 K' .1 (57' #)*S' - *,' # 77;' ;7<5+*.' 1' (.*#5'75.' *' (,;B
1' # ' ' *' ;*G#, ;*' G(BG;, *' 6.(=.<77(,' *+'.#J(5.,*G*,+1' (.7:56'7*7+'#M ;*'<(,)(:5*.*7' <(GG5,*7'=(5.' *7' *+#+7' M;, #5>8'<.(+B(,' :5*' # .;)(+(5'7*' +' #+*'7' *7'<(GG5,*7'*577*,+'<(,B8' 7*9+' # <*' :5*' *' <*.M;'*+' # ,(-*77*' 76#77*GB' - #77*,+'=(5.';;-*.*.'75.' *7'=. .;M*7' ;*' #' ,(Q - *77*'*+';5'<*.M;\'" ,*'=#.+*' ;*' 77*G- ;*'*+';*7 +. -5,*7'#== #5;+10' 9'-*,8'<6*7+' #G;G*' <9(7* 6(,')(57'=.(=(7*'=(5.' *7'<((, *71B' #7'<(G,+*' #,7'<*++*' 77*G- ;*'<*++*' G# ;.*'=*,+';(' ;+.*'

,6*><*=+(,7 #,<#,*' <.(T#,<*+ 1*+' <' ,(57' ;*)(,7' ; .*' #5>' 9#- +#,+7' ;*' <*++*' <#] +# *' :5*' *5.'=# . (8' + 7G*' 7'6*7+'+.(=' # #.G7' (.7:5' 7' (,+' #==. 7' :5' 5,' #,<*,' <*' ;' <*'=5- <'# # +' 7'(5). .'#&;*7'=. .*7',(,' #77*.G*,+*7' $$*7+).# :5*=57 *5.7'=.*<#5+(,7' ;*' 7#M*77*' =*5 B;+.*' ,*<*77# .*7' ;#,7' 5,' G(G*,+' ;6 ,:5 *+5;*' =#.# 77*,+' #)(.'*+*' ,*M M**7' *' ,(57' <.(T(,71' :5 '*' +' # 5'=.*=#.*.' ;6#)#,<*' *7' *7=. +7' # <*+' *)*,*G*,+' ,#++*,;5' =#.'5,*' ,7+.5<+(,' - *,' # .*' *+; (5+' *' =*(=*' 7*' 7*.# +' # +' 9(,,*5.' ;L#' ;(=+*. *7'=. ,<=*71' ,' 5'#5.# +' ;+' : *' <9*' 5' 5,' =*(=*' -.<'*+' ; M,*' ;*' +.*' #' -<.+*' .* M*57^!' <(,=.*,;' ,;7+,<+*G*,+'+(5+*7' *7'(=,(,7' 7#,7' ;7+,<+(,';*'7*< *0' :5*'7' <* *' ;*7' 5 7' ;*7'=.(' +*7+#,+7' ;(+' ;+.*' .*7=*<+**' <* *' ;*7' <#+9(:5*7' ,(,'<(,(.G 7+*7' ;(+' ;+.*' *M# *G*,+' <#+9(:5*7' ;7' <.*7' :5*' <(7+' 75.<*' #5>'=.,<=*' :5*' *7'=.(+*7+#,+7' *775T *.*,+' 7(57' *' .M,*' ;*' (5 7' 8' <*++*' -,M,*' =*.7*<5Q + (,';(,+' #.# 7(,'*+' 6 95G#,+;'(,+' ;+*'7' .*)(+* *7' ;#,7'<*7' ;*.,*.7'+*G=7' =#.<*' :5 (,',*')(5 # +'=#7' ; 7# +B(,' ;*5>' <5 +*7' ;*' # .* M(,'<9.*+ *,,*0' :5*' <' +*7+'=#.* *G*,+'75.'<*'=. ,<=*' :5*' *7'=.(+*7Q +#,+7',*' ;)*.7*7'7*<+*7' :5j'7*'7(,+' :5* :5* (7' ;*Q < #.*' #' M5*..*' =#.<*' :5 7' =*,7# *,+' :5 ' ,*' # B' # +' =#7',(,' =57' ;*5>' <5 +*7' ;*' #.* M(,'.* (.G* *0' 5*' *7' 5,7'+' *7' #5+.*7' 7 #<<57*.*,'#577 8<(GG*' #,7<*' G(G*,+' ;6;+.*' *7((,*G 7' ;* 6 +#+8*+:5*' 7(57' <*7' =.*+*>+*7' (;*5>' # =57' 9(.. - *' 5+(;B' .#,<*' =57' ;5,*' (7' *,7#,M #,+;'#+*..*1' (' *;+' #J(5+*' <*' =#.# +' =M' #)(.'#77*S <(G=.7' J57:5 #<*J(5.' :5*' *' 7 G=*'.* 5 ' ;*' =.;+*.' *7*.B' G*,+' .* #+ ' # # <(,7+ +5+(,' <) *' ;5' < *.M*' ,*' .*,;' =#7 5,'=. +.*' (.7:5*';6# *5.7' 7*'<(, (.G*' #5>' (7' :5*'7*5 *G*,+' ' *' .*, ;' ,9## - *' # *><.<*.'0#5',(G' ;*' # ,#+(,' *7 (,<+(,7'*<8 < *7 #7+ :5*7' =#T**7' =#.' * *' I+)(#' +(5+0' :5 (,' ;(+' <' <(,7 ;*.*.' *' <#+9(:5*' ,(,'<(,(.G 7+*' <(GG*' *' =.(+*7+#,+0' :5*'<* 5 B< 8' ++B ';6# *5.7' . 7B=#+.(+*8'.* 57*.# +' -*,'<*.+# ,*G*,+';*' =.;+*.' <*'7*.G*, ' =5 7:5*' # <(,7+ +5+(,' <) *' ;5' < *.M*' 75==(7*' ;*7'#5+(.+*7' *<< *7 #7+ :5*7' (,+' #' 7'(.# +5+(,' <) *' ;5' < *.M*' #' ,9# *' #5>' 5,<Q + (,7'*<< *7 #7+ :5*7;(,+' #' .# 7'(,+' #' ,#+(,8' *+' :5 +' 7' ;*' #' -*. *0' :5 * *7 +# *,+'5,')*. +#- *' #,#+ 7G*8' *+' :5 ' ,*' # B' # +'=#7' # .*' #M5*..*' # 6#,< *,'*,' 5'*,'75-7+ +5#,+' I,',(5)*#50',5* #' =*.7*<5+(,8' *,'(.#,+' 6*7=(.';5' G#.+T.*' 8';(,,# +' 5,*' ,(5)* *' (.<*' #5>'(=Q ,(,7' .* M *57*78 - *,' (,';*' *7' # - .'"(,'#=B' = #5;+0' :5*8 7' (,'=.(7<.)# +' *7 #77*G- **7' =5- :5*7' #*7',(,B<(,(.G 7+*7Y8(,' ,*'=(5..# +'*G B' =;*9*.' *5.7' #77*G- **7' =#.+<5 *.*78':5 '7*.# *,+' - *,'# +.*G*,+,:5 *+#,+*7'0' :5*'<*' :5 ' T#)# +;*' = 57' J57+*8' ;*' = 57',(- *' *+' ;*' = 57'7#M*' # # (78' *+# +' ;(,*' ;*' *7' =*.G * +.*' ;*' *7' =.(+*M*.8 G# 7' *,' G;G*' +*G=7' ;*' *7' 75)* *.8' *';*'=5, .' * M#8' *G*,+'+(57' <*5>' :5 8';#,7' <*7' #77*G- **78=.()=8' :5..# *,+'5,*' ,75..*<+(,'<*,+.*' # (0' :5*8' (.78' :5*' ;*' M.#,;*7'=#77(,7+(5. ,*,+*,+' <7'9(G ,*78' *' # +# +'=#7' *7'<(G=+ G*.'+.(=' (.+*G*,+8';*'=*5. ;*' *7' .*,;.*'=57') (*,+*70':5*' #) +#- *' =(Q + :5*' *+' 5,*' 7# ,*' =9 7(=9 *';*G#,;# *,+' :5 6(,' *5.'(5). +'*,';5* :5*'7(.+*15,*' 775*8<(GG*'# ;*7)(<#57' ;(,+'(,'.*;(5+*' *7' .#)#M*711'" ,'#== #58' ; +#' = 57 *5.7'.*=. 7*710' ,' 5'* +' # +' 7*,+.' :5*8 7(57' 6<* '7*)-.*' ;5' =5- <8' 7(57' 6(*' = 57' 7*)*.' *,<(.*';*' # (8;*'+* *7' #77*G- **7',*';()*,+'=#' # #.G*.'0':5*' 7 8';#,7' *7'<(GG*,<*G*,+78' *';*=+' 5,' ,<)7G*<(,+.# ,+8' 5,*=*+* #577*8' 7*J(M,# 0' # #-(,,*' ('#-57*'*';5'=*+ +',(G-.*8*,77*,+'=(.+L' ;#,7' ;M 7*7,*' 8' 5*,<*'.*G#.:5#- *8*'+*G=7' :'<# G*'+(5+8' 6(=,(,'=5- :,*8':5' ,+'=#.'#.' J57+<*';*'+(,78#5.#*,+'-*,(+'#=# 7*'<*'7 *5>';6 5' G(G*,+'*+'.*G 7'<9#:5*'<9(7*'#7# =#<*'1" ,'#=' = #5;+10' ,' ,'8(,'*'=#.;' '7#M (.*8#7(,'9(' ,*5.8#7(,',+*.+'G G*8':5' *'=(.*'#==.*.' =#' #<(+#,<*'+(57' *7'*+.#,M*.78:5* *':5*'7(' ' .* M(,'(5' #7*(+*':5 7'=.(*77*,+0'(,' 5'* +';' :5 6*,'<*'G(G*,+' #=.#,<*8*,(,;<*,+*.'#)#*,' *7' T*5>'(5)*.+*7 7,'#<#=+#*;*'.#,M#+#*+:,' +(+*+7' *7',#+(,7';*)#*,+.<**)(.';6* *'>*G=' ;*' #(.<*' ' 7*' (;.*' *+' ;*' # J57+<*' ' #' .*7=*<+*.' *7';.(+7';*'+(71' ,' #== #5;+10' *' ^ ;*G#,;*' #5>'9#- +#,+7';*' #.7*<*7'.# 7(,7',6*578' 7*,+B* <7'=#7 +*' *,+*,;5*7'=#.'5,'=*5=*' -.*' ;<#.*8*+J6#J(5+*'=#.'5,'=*5=*')#,:5*5.8:5'G')*,+'=(,+'#-57*.';*'7#)<+(.*'\

,'#(-J*<+*8 '*7+').#8':5*'#.* M(,':5'7*.7' *,7*M,**;#,7 *7'*M 7*7',#+(5#*7',*';*'#.*.*'.*' #5<5,*'G#, C*';*'<* *':5*'*7'=. +.<7,(,'#77*.Q G*,+*7'*,7*M,*.(,+';#,7'*7' *5.78*+':5*I;*7'(.0' (,',*';(*'=(,*'#5+(.7<.'<*++*';)7(,1'*'G6#=' =#5 9&7=#.+<5 *.*G*,+*J'<*'G(G*,+;6#)(.'=.+<' +'7*.G*,+8<#.' 'G*';=,,*'6*7=(.';6*+.*'**(5+*'<.' =.(,(,<#,+';*7'G#-(5<9*1 *.7(,,*',*'=*,7*'7 ,**.*G*,+':5*'G('5^' #.* M(,' ;(,+'*7' <;.*G(,*7'7*.(,+' <*-6<*0' ;#,7,(7*M 7*7'*7+'#.* M(,'<#+9(:5*';#,7'+(5+' 7# =5.*+ 8;#,7+(5+*'7(,' ,* .+*0':5*'<6*7+'.*78 ,J57+*.#*,+':6(,'#(7;'(57'#<<57=.';*'7*-7G*' : 6 ,*',#+(,',6*7+'=(,+'7<9 7G# :5*'(.7:5#* ' # .G*':6*'*',*')*5+'=(,+'6;+.*'"#=#.+*'M#,<-' *+'+(5+*'7' +.-5,*7'#==#5;77*,+'#=57*5.7'.*Q =.7*700':5*'*'=#=*'5.'GMG**7+'7#,7'(.<*'<(GG' 7# '#.(+'=(5.'=.(,(,**.'5,*'+* *8 7<77(,'"*7 #==#5;77*G*,+7'.*<(GG*,<*,+0':5#*,'):#,'=.*B +*,;.#+B'7*'7*=#.*.';6* *0':5#* *'**9#==*.#+' 7*7'G*,#<*7'<(GG*'#7*7'#+#+.*G*7'*,';*<#.#,' ,#5++*G*,+'#'.*7(5+(,' ;*' =(,+7*';(,.*.'5.' *=#.*' ;*7'(=,(,7'5,+.#G(,+#,*7'(5'=#.';" =*.;*7'<(,7*7';(,+'(,'#5.#+'#77*M*'7#)* *7*' 7*'=*.G*++#+8 7&*<+'=*.G7';*'.#==*.';6,,'G=.5Q ;*,+'#,#9G*'#,#+(,'.#,<#7*8(5'7*5*G*,' <*5>';6*,.*'7'G*G-.*7(,+'#<(,;5+*'#.#' <(,<(5.,'7=*<#*G*,+'#'6*>*<5+(,';*'#(0'7& ,*'<.#M,#+'=#7';*'.;#7*.'<*7'G*,#<*':5*'=57' ;65,*'(7'7*7'=.:;*<*77*5.7'7*'7(,+'=*.G7*7'<*,+.*' .#,<*8 7#,7;(5+*'.*')(J.'"#7# *'.<*,+'+';6#==#5;7*8 G*,+700'7#,7';(5+*':5&(,'.*+.(5)*.#+'#,7 *7'G(Q ,5G*,+7' G=*.77#-*7';*',(7 -*.+*7 M# <# *78 <(GG*'#577';#,7'69 7+(.*;*7'*..*5.7';*7=(,+ *78 ;<:5(' *<(G-#+.*')<+(.*57*G*,+0'G#7 # (.7 G G*',(57'.*7+*.(,7'*,<(.*'#++#<9*7'#5 7 *;*' (.,*8*+'87(' ';5' =(5+ *'#<+5*';*7#-57;8 7(';*7*7'75<<*77*5.78 5,' .*(5.' ,*)+#-*'#;*7*=.,<=*7'<77*,+*'*G*,+' #G7';*'#.* M(,1'" 5'#== #5;+10' (#'#<(,;5+*

\b b

b X

:5*' ;*7#<+ (,7':5 ',5 77*,+#5>' ;.(+7';6#5+.5 1 ' ';(,*8 #.G*' ;*'<*+ *'#-7*,<*' ;*' (' =#.+<5 *.*8(,')*,#+')=57 ;.*' :5*')(57 6#)*S =#7 *' ;.(+' ;*' ;.G ,*.' # (.G* ;*. #-+'*+' ;*' #<(5.*' :5*')(57'=(.+*S*,' =5- <0' :5*')(57';*)*S #++*,;.*' :5*' *' *M 7 # *5.'# +' .N ;5' =.' ,<=*' #'<(.7':5*,<*' :5*')(57. <#.#*5B(#+.#)*.7 ;*7 ,*. ,*B ;#.<7'=57(5'G5,7'(,M 8111' *' G6#..* *1' (57'. .*S';*' <*++*' ,+(*.#,<*0*+7')(57'#)*S -*7(,':5*' #=(' <*')(+'#)(.*7*<(5.7'=(5.')(57'=.*7*.)*.';*7' .*,* :5*78 7 .<G*,')(57',*+.(5)*. *S=#7G#5)#7:5*' *7<(.=7'#;G ,7+.#+ 7)(57'=<(+*M*#77*,+' ;*' +(5*' # (.<*' =5- :5*8 7-.*G*(')(T7',*' *5.' .*=.(*-*. *S' ,' ;*' .<.' ;*7'<(,7*:5*,<*'7 .(=' *(M,**7 ;6 5 '=. ,<=*8 ,' ;6*G=*+*.75.' *' =(5)(.' *M 7 # .111' (,8(,',6#=(,+';#,7 6*7=.+' ;*7' ;;*7',*+*7 :5#,;'(,'7*=*.G*' :*' #.*';*7*J*<+ (,7';*' <*++*',#5.*1' *5#BE+*' ;.#B+B(5R 6*>*.<<*' ;*' # -*.+*' .* M *57*' E7+ = 57 757<*=+ - *' :5 5,.' #5+.*' ;*J.(#- <.'6(.;,.*' =5- <1' *' .*=(,;7:5*'<*++*' *.*,<*' 6#<<.(+'G# -*5.*57<.(*,+';*' +(57 *7* (.+7:5*6(,'(==(7*;#,7<*+ *' 77*G- **' #6;8 +#- 77*G*,+';6 5,*'+(';.#,<*',,)*.7*+ *'J*'.;=(;7:5*' <*++*';*.*,<*'#*7(8'=.(5)*'7*5 *G*,+:5*' # =(<*';(+'T')*.'#)*<'=57';*'7(,1' -'$,*')(+B(,' 8=#7 :5#)*<';*7(-7*.)#+(,7;*'<*'M*,.*(,'#,;#, .#+ =*5' '=*,'+(5+*7' *7' -*. *7\'<#.8';*' 5, ' '6#5+.*8 B7*8 .# '#7*;*' *5.'+.(5)*.'(5';6*,' #.*7(.+.';*7 ,<(,)*8 ,*,7 7(5)*,+' .+7BM.#)*71' '# -*.+*';*' ,;)57,6##)#+'J#G#7';,<(')*,*,+7',(57,6#5.(,7=.*7:5*'=#7 -*7(,';6 5,'*#-77<G*,+'=5- <01*'<(;*')'*+'=*,#'7*' .*;5.#+'*',(,8" ,'#==#5;+10 (.7:5 6 5,*' -*.+*'<7+7 57<*=+ - *' ;*'7(.+.';*7*7' G+*78 *6*7+'#5' *M 7 # *5.'#)(.'6' #'#77<+#'75-7 7+*.0'7 6'7*' +# 8'*7' G#M 7+.# 78'*7'#;G ,7+.#+*5.7'(,+';*7' -,*+ (,7 =57'=*5 - *7'# .*G= .0'G#7':5#,;' 7'6T')..*,+'#)*<' S* *8'(,',*';(+'=#7'*7'#<<57*.';57,.=*.' *'=(5)(.' *M 78' # 1' ,'7=*(,,*.# - *,';#)#,#M*';*' 6# #:5*:5 6(,'#+' *7755*.' #5' ;.*<+(.*'7' (,';#M.*'#+*+,+(,':5*' <*5>'#':5',(57'#)(,7#.*'7*'G(,+.*,+';6#+*5.7'*>8' +.*G*G*,+'#<*7 75.'# -*.+*'#<(.;*.'#+(57*7'<5+8' +*78 9(.7 5,'7*5 1' <'=*.<*,+'*5.7)*.#-*7'G(+ 71' *',*')*5>'=#7*7 ;*)<(,'.*+#- 77*G*,+';*'+(5+*7' *.*M(,70')(5' =#.*'G#7':5#,;'(.*'#+.#,M*'<(,+.#;<+(,':5'7*+.(5)*'*,+.*'*5.7 7*,+G*,+7 *'<*7.*=.(<*7;6,<(G=*'*,<*';(,+'7'(,+'+#,+';*'-.5+'\' 45# ')(57+.(5)*S-(,'6J*'=#.*'#L+0(7#;)*.7# .*78')(57 +.(5)*S'-(,'.*+#- 77*G*,+';*'+(5+*7*'7*.* M(,70')(5' =#.*S'G*G*'*'*7*#)M.7*.'0')(57'=*,7*S'#<*+'*M#.;':5=' *';.*<+(.*'*7#+.*7B<(G=*'*,*'=(5.'*+.':;(,.*.':=.(+*<8' (,'*+'#;*'<*7':5 6#5'G(G*'*'#<*+'*'=(.(+*<+(,8 7 6#+*,;#G'75.'+(,78'#++*,+<*5';(,'6*>*. <*'-.*')(57' -*77*8':5*')(57,(57.*.*'+(5*'#)*5.8':5*')(57,(57 ;#,(,<*S8':5*',(57';<)*,(,7<(5=#- *7'#)(7'T*5>'*',*' <.(7=#7:5#J#G#7'#<;'5,*'<(,+.#;<+(,'=57 G#,*7*1' #,7;(5+*' 6(=,(,'=5- :5*8';#,7+(5+*7'*7 <#77*7(5'=.(*77(,7;*'#7(<*,+*7'*'*7 5-*7"J*'=#.*';5';#=#.*G*,+';*' .(7<.*7'.*(7=.*'#.7 0' ',6*,*7*+ 6 ';(+'6M,(.#,<*'#'7*,-*'=.(7<..*' *' -.*'*>*.B J < **'9(.7';*7**M 7*7'=#.(77+#;7' *',*';(5+*'=(,+' V Y .#==(.+':5')(57'#+E 58':5*'#';7<577(,':5'75).#,*' 7(*,+' .#7B75 7#,+7=(5.';77=*.'<*'.*7*';6M,(.#,<*'0 8 G#7+577*SB)(57'=*,7*.'#5.*G*,+0 ;577*SB)(,78'#5' *5';6*<#.*.'6(=,(,8')(57'7(5G*+.*''+7'7*,+G*,+7 ;6,+(#.#,<*':5',6*>7*,+'=57':5*';#,7<*7-(GG*7:5' ,6(,+=#7'<5);'*5.'.#7(,8'*7+'<*.+#,':5*')(57',*8 =(5)*S'=#7#<<5* .'6#<<57#+(,';6,<(G=;+*,<*'.*#+)*B G*,+'#=(.+*<+(,'#<<(.;**#5>'<#=*+*7=#.<5 .*7 ;5'<5-*'.(G# ,1' ')(57,6#=*.<*)*S'=#7<*+*',<(G=*Q +*,<*';#,7*8'*,'<(GG5,(,';*'*';,<*'(.*'#<<(.;*'b5>#5B +.*7<5+*707 8'=#.G'*7.*M(,7')(57*,';7,M5*S'5,*'# #:5* *')(57)(5*S.* .*.'+(5*'-*+*8#T*S*'7(,';* =(.+*.'#<*+' M#.;'5,*'(''=.(9-+)*. 7B<#.*8.E7B*>B' =.*77*0<#.')(57)(57.(G=*S7')(57.(T*S:'5 7+*'*,' .#,<*'5,*'7*5*'#;G,7+.#+(,':5'(7#'=.*,;.*'75.'*' *'. *'(;*5>';6,+(*.#,<*'(5';*'=*.7*<5+*5.1' (57'=(5Q)*S'#+.*'#775.*7:5*'*7';.*<+(.*7',*'*G*++.(,'=(,+8'# <*+ M#..;8*,'<(GG5,(,';*'7 5*')(+.*'<(G+'<<< *7#7+:5*8(5=(5.*+.*'=#,<';5' <(G-*'*<< *7#7+:5*':5'7*G-*',#)(.')5';#,7#.*)(5Q +(,':5 5,*7J=(.-*'(<<#7(,';*'#.*'.#=(-*(7*';*7G#Q ,*7';*'(.+B (T#1'" ,'#== #5;+10'#5+8J*'*'.*=+*8'7')(57)(5*S<><<=*.'*'<5-*'T+G# ,';*'#-*.+;' M*,*.#*8:5*')(57'#77*S)(57BG*G*7'<*++*'('; 6*>*<*=8' +(,'J'7#,7<*#8,5+*G*,+'#+*,;.*S8)(57:5*'*7';.*<Q +(.*7'7,==*#77*,+'77#)*,+.;7B-*,':5 7'7*.*,1' ;.#*,+'<(5=#-*7*,'575.=#,+'*'=(5)(.'<M7#+ 0*+'7 7')*,#*,+'J#G#7'#G;.+*.<*.*=.(<9*8''*7+*>+. G*G*,+').#7*G-#-*'#<*'<*' ,*'7*.#+'=#7=(5.'.*,(5)*.'7(57')(7'T*5>';*7(7;M5*7',5';5#+(.S*G*'7*;*1 *'#77*'8<*5',';*7M.*7':5'#*=57'#G*,+;'6;(8' :5*,<*';*,(7#;)*.7#.*71' ,'#7*G*'#;*+ #,<*8,7=.,' ;*'(,+'6;(7*7*5*'*7+;*)*,5*'55'(-J*+';6*=(58' .#,*1 (57'7(GG*7'+*G(,7':5*'+(57*7'=#.+7 7*'7*.)*,+'75<8' **77)*G*,+';*'<*++*'#<<57#+(,'<(GG*';6,5,'*>=*;*,+' =(5.'J*+*.';*'#;#)*5.'7+.'*7'#5+.*71' (5.':5<(,:5*' 5&#=#7=*.;5'#G*G(.*8'.*7+*';*G(,.*':5*'<*,>8' ,6(,+=#7')(5 5 5,*.;=5-:5*'*;*.#+)*':5'(,+'=.(=(7*' ;*';)7*.'*'.(T#5G*'*,:5#+.*8),M+8.(7;*=#.*G*,+7' =5+*':5 6*,';*5'#;>'M.#,;*7'=.(),<*71' (5+*=*.7(,,*' :5'7#+'*>#G,*.'*+J5M*.',*'.*:(+'=#7=(5.'#<<57#+(,'<*' :5',6*7+':5*'7G=*'#77*.+(,8#(.7G*G*':5 ,'#5.#+' *5 6#;.*77*'<(7.'*'#+(,7'=57(,'<*'(5'<(5=#-*1' (5+*'G(,;*'<(,)*,+8' ;*.*7+*':5*'*7;*=#.*G*,7,*';()*,+'=#7 7*'=*..(*++.*' ;*'#.*';*7(78'5 6 7',*'=.(=(7+(,8'#+(,7*7 (5+.*G(5+.*S8,(57':5*' *';.*<+(.*';5';=#.+*G*,+')*5+'7*.*,;.*',;#5+0' G(5+.*S8,(57<(GG*,+'7*7G(T*,7;6*>5<(,'7(,+';*').#-*7(7' & '=#.'*5.',#+5.*'#=577#,<*'*Q M 7#+)*1' *'=(,+#('G7#'6<#.+1' *5>':5'<(,,#78' 7*G';*G(7*'#+#<+:5*';*7*'M.#,;*7#77*G-*7'=.*,;*,+' <*++*'G#.<-*',6*7+'=#7'G#9#-*1' 7*7*7(,+'#=*.T57#';B' 7*,+8 78':5*8 7':*7 #5;+*5.7*,+*,;*,+'7(5*,.'#77*S (,M+*G=<5,*'=,(,':5'*5.'*7+<-.*8 7';*)*,,*,+' ;6#5+#,<*'G(,7';<*7'75.'#<6*.*'#.*G*,+'=57':5 6(,'#(5-';*=.(5)*.'#G,*5.*1 4 7 ' ' :

1

! ((' (' '& # ' ' ' ' ,J8 4 ' & ' ' + ' +.#M ;*0 75)*;5'# ' <(G1'*,'5,'#<*7#' *,')*.78 + .B +.1 ' 5J1' #KI'.*=.*7*,+#+(,';*',(M ' ' + ' =.;<;*;*' ', 7 ';*G(7* *' (,';*-5+*.#=#.' *' .;*' ;*' * ,;*8 ;#,7 #'=.*G ,*'# ' /& ' & '*+' ' *G#,' ' '# ' ' /& ' & ' *+' 7 +' 7 +78.5*';*' <-* *51' 5J1' #G,*8 <(G*;*',b'#<+*78*,')*.70 75)*';5'+ ' ' <(G ;*',b'#<+*78*,')*.71 (# % #Y ' #,'-(5*#.;';5' *G=*1' 5J1' ' ' ' ' ' <(G;*',5,'#<+*0' G *'b*' <9#,+7' *+1;*';#,7*70' + ' <(G;*',5,'#<+*0' +*.G,'=#.' #' KL'.*=.*7*,+#+(,' + @ ' <(G;;*',K' #<+*78 G *';6#.*++*71' 1' B ((' ' # (' ' ' 5J1' '" *'(=.+' +# *,8G57:5*';*'7M,(.' <*7* (B ! ' Q #' #2 ' ' 2 3 5J1' #' /$L' .*=.7*,+#+(,';*'I ' ' 7 ' (5' 'O & M ' 6 '=#.' *'<(57,' #<:57*1 * # #2 '-(5*)#.;';5' *G=*1' ' 5J1' '" ' ' '<(G*;*'*,'b'#<+*70' 'O ' ' ,) ' '+ '(=.#'-'M.#,;'7=*<+#<*1 (= .#'-'M.#,;'7=*<+#<*1 5 ; ' ' ' 7 8 #5-(5<M';5' *G=*1BBB' ,018'-'7>'9*5.*7'=.<7*78'M.#,;'7'*>*.<<*'7;6:5+#+(,8 +*.G,7'=#.' #' /L' .*=.*7*,+#+(,';5'<-*B;6=*5).*' ;*' 1' .#5<(,8<5T*.'*+'<+(T*,';*' T(,8 7*7*,#,+7*+'7*7)*7*8*+'=#.';*7*9*)#5>';.*77 7;*'G#, .*'-'<#57*.'# =57'#M. #-*'75.=.7*'#5>'=57'M.#,;'7<(,,#77*5.7';*' 6#.+';*'#<#)#*.*1 .>';*7'=#<*0'R'b' .18 bE'718'K'718 $K'71 (' / ' ! ' .5*';5' # 8',K'$/1B''99*7+(5B')*.+'+(57*7'J(5.7J57:5 6'+* -*5.*':5 '=#+' 1' *7' #-(,5 7;6T'.*7+*.1

1 #5 #,8 *7'=*, ;5* *7(!.';5'G+#*'J(+ .0 *-(5..*#5' *+ *=*5= *, #)# *,+=#7 :5 *# #=#<*1

,* *G# .*;6 .#,M* *+ :5* :5*7 7+.#,M*.7 -5 ++# ,7 #<<(5.*,+1 7=.*5.*,+8 7< ,J5.<,+8 7=#. *,'#)*<E,*.P M *0 7=#.) *, *,+ #7#5)*.'5,'J*5,* -(GG<';*) ,M+ #,78 1 5 #.; #.*1 :5 6(,'+.#,+###7)== <*';5'J,#.+ I' -(5..*#5' 5'<(5=# +' *7<-*)*>5 1 *<(5.#M*5>'<+(* 7 *' 7# 7 77*,+8 6*,)*#+' *+ *7#5)* 1 ,7' 7* *.G*' # 7< ,*7#,M#, *';*<*7*>;*5+ (,71

*' *,';*G# ,'$K8 :5*'*7+ (-J*+;#G(5)*G*,+8 ;5 5L G5 +*:5'7*<(5* #<(,7+*.##+ (5 *+ *G= <9* *7 *7=. +7 ;*7* .*G* .*\' ,'7;<. *:#6' #5+;.* .#= #7' :5* <*7+ *7*5'G()*,';6#)(.'#=# >0 :5(,',*.*<(,,#=(5.'=#+. (+*7:5*<*5>'6'7M,*.(,+#.;5, ((1 *.7(,#* ,* .*57*8 (5<*5>8#':5'7*<#<+*,'7((+*.*< *.<9;78 .;7 ;* *5.';*G*5.*8;;7#. ,*78G;,#<;78*+.<.;7';(-;.'## +*..*5.';6(,' *5.8,#=.G*1

,'7#77*G- *;(,*,';+.(7<(G=#M, *7#G;*78*+ 5.' #=#<*';5'=# #7(,'J5.*';.* .#, #71 .8 T'#7*=+ =#.(77*7 -')M,(,8*+.(77*5*,*,+;+# *,+#. ,;*7#5' G(G*,+;*;+'<*7*>.#(, =#.*5.';6(,' *5.8,#=.G*1

*5= *' .#,<#78 75)*><*7 .;<+78);. *>8*70(-7*. .*S :5#+.*'=#.(77*7:5',6#)# *,+=57;6#.G*78*+=#.'<(,7;8 :5*,+=57;*-*.*1 *7 ;*+#<98G*,+7;*7=#.(77*7#.8 G;*7,+#+,+#5>=(.+*7;*7,7+.<+7;*'<*.*7:5',*6;8 +#*,+=(,+=*,;#,+(5*#';-;.#+(,'75.'#;5,(,' #.#,<*1

(,8=*5=*'M;,;.*5>8*+:5',6#)*S:5*#.*';*,(578)(57,6#==.(5)*.*S=(,+;*7,:5+;7(7(,+)(;7;*5> 5 G7:5',(57 7(,+<-*.78<* 5';*'#-*.+;'+*'*);+.* (57)(-'-'#7*<(,;*';=(:5*';,'7;<*';6-(..*5.7:5* .*,*,(*'=(5.,(57 6-7(.*';6 5,*'#,,;*111

]' # * :

1

' '' (.7:,*'<<(,7*'M;,;.#';5';;=#.+*+,*,+ ,)+#*.(8=#.'7(,' ;.*77*';5'$D';5'G(7';*.,*.8-' ;(M,*.';*5'*7*,,*G7';*'#<(,7+5+(,8-'#,, ,<*.' 55>',#+(,7;+.#,M;.*7:5 7 6;+#+'"5+5,*'M(.*,7*'.;)(B 5+(,'*,' .#,<*8*+:5 '6#.#+#;(=+;*8-'*,)#.(,,*.'7# =*.7(,,*;*7=57*.G*7#==5 7;* # -*.+;8 *7**5 7);B .+#-*7*+5+*7#G7';5'.(8*'<(,7*'':5 '(.#+#5'.('5 7*.#+;(,,,' =#.' *7#+.(8)M+.(7;=#+*,*7=57(.+*'<(.*5'$D';5'G(7';*.,*.8-'+(57*7=.,<=;7:5'(,+ +5,7;+#*,+-'=(.+**';.*77*'M;*7:5 7 6;+#+'"9.*'*,+*,;.*'#577'=.(G=+*B G;,+'5*'<*5';*'#.7 ,'+-J*<+(,7';5'<*.M;.;.#<B #.*1&

';.<+(.*';5';;=#.+*G*,+;5' ,7;.*'#;M#*G*,+ =.;7*,+;'5,;' .*77*'#5'.(8*'K%1 * *' ;.*77*'<(GQ G*,<*'=#.'<*7G(+70 I' .*8 7 6''*7+;5';*7+#,+;*7.(7';6;Q +.*+.(G=;7=#.'#=5=#.';*'<*5>':5'*7+#==.(<9*,+8' *7+;5';*)(.'*7#;.#,7.#+*5.7';5';=#.+*G*,+;*# #.7)(.*'#5>'#==#5;77*G*,+71:5*')(57#)*S.*=57;*'#;;+*'#5P M57+*':5')(57=(77;;#+';#,77(,'7=*+:5'7*5+#+'*'=.>;*')(+.*';*G#.<9*8;#,7 5,'G(G*,+(' #<#=+#7;#+ =*5+8;+.*#5+(.7;*-;(5 *.';*'<*7*.;+.#<+#.*7';(,+*'.;,*70*,)'.((#+8*7(5=L *,8 7 '#*>7+;6#;7=#.5';7 7#,#77#,<*1 (57#)*S;+ <*-(,'=*5=*':5*)(7=.,<=*7',6;#*,+=(,+*-#,M;78 *+(,71*7<(*5.7)(57(,+;+;'.(,;57':5#,;')(57#)*S G(,+.;'#<.#,*;*'*7=*.;,*7'6#+#<-*G*,+ ;5'=#+.#'<&G(G*,+6#7(5+*,5'<(,+.*'*7*.(.+7;*7*.,*G7 7*<.*+7;*)(+.*'=*.7(,*8;*'<*7G(,7+.*7':5'*M,*,+ ;6#G*.'*'.(*+:5'7#<.*#*,+#,#+(,'*,+;.*'-'*(=(.'<9G;.:5*';*'.*<(5).*.'*5.'#5+(.+;111.*8;#M5*S *,+*,;.*'#);.+;'+*..-*':5',(57;*-#==*0 6#G(5.';*7 .#,=#*5+#)(.'5,'+.G*8*+<*'7*.#+'*J(5.':5*' (Q +.*'#J*7+;8 7 6#-#,;(#,#,-'#5>'<(,7*7=*.;*7';(,+'(,' ,*<*77*';*'6#<<#-=.8;;G*,+.#+'=#.'7#<(,:5*'#9#5+*' ;;*:5 (,'#<(,=5*';*'7#.#,<9 7*'+';*'7#(T#5+;1, 7*#';*=7 7*#=*5'+#,7+#,+'=*5'#,;#,.'*'.*=(7:5 *'#';.(+'; #+#*,8 ;*.';*'7*7 7#<.<*7#5'-*.'M;,;.#0 5,*'7*5*'; ;G#.<9*' =*5+'#==*'.'#M5*..*'<)*'#5'G*5';*',(578<*';#5' ;*7.(7*+';7=*5=*7(-*7(7 7*'+#7*5+';*)#,+6#,#.8 I9*8(-'*7;.(+7;5'G(,#.:5*7(,+'G;*,(578=#.<*':5* 7#,7*7(7 ',8*7+=57;*G(,#.:5*'+':5 ';*)*,+*5L ,*G',;+7#.*';*'#,#+(,'5 ' #+.(G=;*8+;(,+*7 <(,)5 7;,7 7(,+*'=57 7(5)*,+6(5).#M*';*7#9#,*'(,' ;*'<*+*'=.5;*,<*1 -'(7#==.(5)*,+*'=57(5)*,+6(5).#M*';*7#9#,*'(,' ;*'7(,'G=.5;*,<*1 -'7#,7;(5+*8<*'J(5.'# .*5>',* 5.#[G5+7(57*'75<**77*5.';*' (57 *+;* *,.' 1 Z *';.*<+(.*';5';;=#.+*G*(+;*6 7;*';<#.*-'#,' ;*<*+*' ;.*77*':5 '#;9;.*-'+(57*7=.,<=;7:5'(,+ 7*.)';*-#7*#,'7#M*'#..;+;'5';.*<+(.*';';=#.+*G*,+ ;*#.78;5';5'G(7';*.,*.1Z *7=.,<=*78 ;+B 8 7(,+=5 7;7;#,7*7 .(+7;*6(GG*8;#,78*7';<.*+7 75.*7(=,(,7.*M*57*78*+;#,7*7(7,+7'(.*5.<+-*7' ;*#.#7(,1(.* #J*7+;8#J(5*B 8*7#;(=+*.#7';;B 7(.G#7*'*';7 7*#5>')#,*7(-J*<+(,7';5'<*.M;'.;.#<B #.*1&

';.<+(.*';5';;=#.+*G*,+;5' ,7;.*'#;M#*G*,+ =.;7*,+;'5,;' .*77*'#5'.(8*'K%1 * *' ;.*77*'<(GQ G*,<*'=#.'<*7G(+70 I' .*8 7 6''*7+;5';*7+#,+;*7.(7';6;Q +.*+.(G=;7=#.'#=5=#.';*'<*5>':5'*7+#==.(<9*,+8' *7+;5';*)(.'*7#;.#,7.#+*5.7';5';=#.+*G*,+;*# #.7)(.*'#5>'#==#5;7*-'<*5.'<(5.#M*'*+' -'*5..#7(58(.7:5 7)(57(5+;*'=57(.;7(,*'<(#7(5=.(,+*'.;,*'.*,1&;8 (57#)*S J5.;' ;;+;'-'#=<(,7+ +5+(,8*+'=*'#=57M.#,;*'<(, #5<*'*,')(+.*'=*.7(,,*1Z

1 1

57*5.7;*=5+*7#6 77*G-**,#+(,#*'#T#,+'+*G(M,;' #6,7+ +,*5.';*77(5.;*7(5.;7*+'G,*+7 *5.7 ' ',*=(#8)(.'#77 7+*.'#5>'>*.<<*7';*'7*7*'*)*78=#.<*':5*'<*7 ;>*.8 <<*7(,+ *5'#5>'G;G*79*,.*7:5*'*7 7*#,<*7;*'6 77*G0 -**8 6,7+ +5+*,.'#.9(,.*5.';*'*7=.*)*,.':5*8J57:5#'#' ;'*'<*++*'*M7#+5.*8 T'#5.#5,'*>*.<<*':=5= <*7 (5.;7*+'G5*+78+(57*7 5,;78G*.<.*;7*+')*,;.*;78'<*+ =5 7:5#+.*9*5.*7,*'#=+*7 ,;'J57:5#7*=+1

+' , +M7^ D ' #

' '+'O J

' ' ' ' 'B '%']1

' ' ' ' K

'#' ;+#'=(,+';5 '7=+' G=(77 -*' ;*'<9#,M*.' # .#,<*' *,'5,*'.*=5- :5*' *5;.#+)*0 '*7+' ;*5>' G(T* 7'#775.*7'=(5.'#..)*.'#<*'-,'+R *'=.*G*.'*7+' ;*' 5';(,,*.'5,7T7+*G*' ;6#;G ,7+.#+(,'(5' (,' ;*' 5';(,,*.'5,7T7+*G*' ;6#;G ,7+.#+(,'(5' (,' ,6#+','<+#77;',' G+*' *7'=(5)(.70(9' (,'#+'(58' -*';*+#-"+')*,+#-*7'.#==(.+7';*'75-(.;,#B

G# ,+*,.'#<(,7+ +=8';*'#<9;..'<(GG*'<+(T*(8*+ 1';*'# #.*.*7=*<+*.'=#.'+(,7*7<+(T*57';*'6*G=.*1' ' ,7 8#J(5+*,B 78,(7+.;7B95G-*7'.*=.;7*,+#+((7;(P)*,+7*'<9#,M*.'*,'#<+(,7;*LM.#<*78*+',(7)(5'7*'#)*S'.*=57';*'#;;+*'#5P M57+*':5')(57=(77;;#+';#,77(,'7=*+:5'7*5+#+'*'=.>;*')(+.*';*G#.<9*8;#,7 5,'G(G*,+(' #<#=+#7;#+ =*5+8;+.*#5+(.7;*-;(5 *.';*'<*7*.;+.#<+#.*7';(,+*'.;,*'.*,1&;8 (57#)*S J5.;' ;;+;'-'#=<(,7+ +5+(,8*+'=*'#=57M.#,;*'<(, #5<*'*,')(+.*'=*.7(,,*1Z

1 1

57*5.7;*=5+*7#6 77*G-**,#+(,#*'#T#,+'+*G(M,;' #6,7+ +,*5.';*77(5.;*7(5.;7*+'G,*+7 *5.7 ' ',*=(#8)(.'#77 7+*.'#5>'>*.<<*7';*'7*7*'*)*78=#.<*':5*'<*7 ;>*.8 <<*7(,+ *5'#5>'G;G*79*,.*7:5*'*7 7*#,<*7;*'6 77*G0 -**8 6,7+ +5+*,.'#.9(,.*5.';*'*7=.*)*,.':5*8J57:5#'#' ;'*'<*++*'*M7#+5.*8 T'#5.#5,'*>*.<<*':=5= <*7 (5.;7*+'G5*+78+(57*7 5,;78G*.<.*;7*+')*,;.*;78'<*+ =5 7:5#+.*9*5.*7,*'#=+*7 ,;'J57:5#7*=+1

+' , +M7^ D ' #

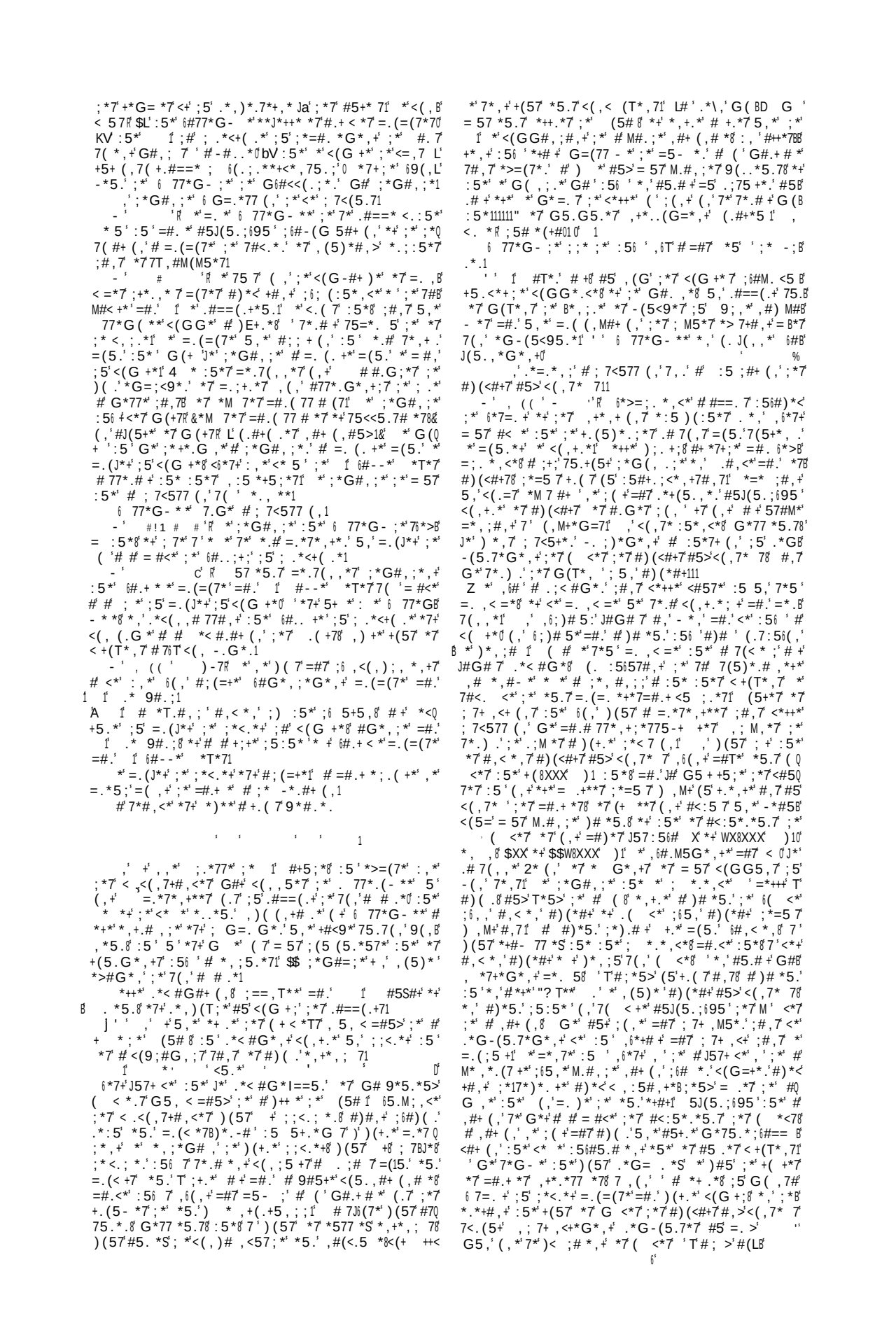
' '+'O J

' ' ' ' 'B '%']1

' ' ' ' K

'#' ;+#'=(,+';5 '7=+' G=(77 -*' ;*'<9#,M*.' # .#,<*' *,'5,*'.*=5- :5*' *5;.#+)*0 '*7+' ;*5>' G(T* 7'#775.*7'=(5.'#..)*.'#<*'-,'+R *'=.*G*.'*7+' ;*' 5';(,,*.'5,7T7+*G*' ;6#;G ,7+.#+(,'(5' (,' ;*' 5';(,,*.'5,7T7+*G*' ;6#;G ,7+.#+(,'(5' (,' ,6#+',' <+#77;',' G+*' *7'=(5)(.70(9' (,'#+'(58' -*';*+#-"+')*,+#-*7'.#==(.+7';*'75-(.;,#B

b



3 'D' 1' 8

. # 7*.8 1 #C*.' , *' =5⁴ +*, .'2# =.(G*77*' ; *' .*=.(;5 .*' # G(+ (,' 7(57 5, *' , (5)* *' (.G*' : 5*' *' .*, ; .*; !' $W 7(,' ; 7<(5.7 ,6(.#, ⁴M5 .*8*, ' ; *., *.*' #, # T7*8 :5*' <*' :5 6(,' # ; *J ')5' ; +'& <* 5 ' ; *' 7(,' #GP ' , (57 , (57 <(, +*, *.(, 7 ; *' ; (, #*.' # G(+ (,' =#.' #:5* *' ⁺*' +*. G , # 0' Z :5*' *7 G*G-.*7 ;*' # 9#G-.*' ; ( )*, ⁴ *+=*5.* ⁴ ; #, 7 +(57 *7 +*G=78 #.#, ⁴ ; *' M.*)*.' *5.7 <(, 7+ +5#, +7 ; *' 1, ( )* *7 +#>*78 7 75.*.' ;*' # J57+ <*' *⁴ ; *' 65.M*, <*' ; *7 G(+ 7 :5' (, ⁴ ; *G#5 ; *.' 5, *' 75.<9#.M*' ; *' #. ; *#5>' =(5.' *' =*(= *0 :(*' # 9#G-.*' , # .*:5' #5<, ' ; (<5G*, ⁴ :5' =5 77* # 7#+ 7 # .*' *⁴ # <(*)# , <.*' :5*' *7 .# 7:5 6*> M*.# 6#.G*G*, ⁴ #< , *' 7*, ⁴ , ; 7=*, 7#- *7 =(5.' 7(5+*, ' *7 , .+ ; 5' .(T#5G*8 (5' :5 6 7<(G. -5*.(, +=5 77#GG*, ⁴ #5' M.#, ; ' *⁴ G=(.+#, ⁴ (-J*⁴ ; *' .+#- ' 7(; *G*, ⁴ ⁴ ; 65, *' G#, .*' ; 5.#- *' # +.#, .:5 +T ' ; *' 5.(=*1' Z

++' G(+ (,' 5 '#==5T *' =#.' 1 (9, 8 :5 '=.(.(+; *' 7 (==(7*.'<(, 7 #G G*, +8 #)*<) M5*5.8 9' # ; (<+. , *' , <(, 8 7+ +5+ (, * *L#.#, <T*' *' G#+; ' =.*<*; *, ⁴ =#.' *7 #G 7' ; *' # ; G , 7+.#+ (, 1' Z # *5.78 #J(5+# +8 ' *, +.*' #5+.*7 (-Q 7*.)#+ (, 78 * *5'.(' ; * .(77*#' 7+ =*, ; ; ' 6 G=; .#+. <*⁴ =(5.' G*+.*' (-7+#*' #*5>' =.(M.; 7 ; *7 #.G*7 ((G#, *78 *⁴ <*' # ; #, 7 5, ' ⁴ *G=7' *; ' <*++*' 7(5)*.# , *8 75.' 6# , - (, ' ; *' #Q :5* *' (, ') *5⁴ , (57 # #.G*.' #5J(5.; 95 8 ; +# ⁴ - *, ' = 57 =. 7 ; *' (, 7+#, + , (= *' :5 6*' *' , *' 6⁴ 7⁴ *, ' <*' G(G*, +0' *<#- , *⁴ ; *' # , +8 #G*7 , 6*, ' # =. 7 # (.7 #5<5, ' (G-.#M*1L' (= , #, +7*. <. # 75.' # - S#..*' ; <(, (G *' :5 ' #) # ' # ⁴ ; ; 7#.G*.' ; *7) # 77*#5>' =(5.' .7. ; #.G*.' 5, ' =*, ' = 57 ; 78 =*, ; *(7*G*, ⁴ #5' -(5⁴ ; *' :5*. :5*7 G(70 75.' # ; 5.*, ; *⁴ 6 M# +*' ; *' # =.*77*8 :5 ' , *' =(,)# ⁴ ; (, . *.' 5, ' G#8 +* (⁴ 9' # (++*' 7#, 7<(GG*++. *9' *-#:5*' (7 5, ' #++*, +#⁴ <(, +.*' # + -*. ; ' , ;) ; (* *0 7(.' # = , 5. *' ; (' +. ; 7(.' =5- <' *+ *' G#, :5*' ; *.*77(5.<*7=*5 +.*' #527 '))*G*, ⁴ 7*, +' ; #, 7' <*' =#T7B<' :5*' ; #, 7 *7 +#+7 ; *6 G=*.#+. <*8 :5 8 ; 7# +B 8 , *=(5..# ⁴ =.(-#- *G* ⁴ +*, .' (, M *G=7 +*+*' # 6 (M * *..*' *⁴ ⁴ # # .577*8 #5+*' ; 6#.M*, +0 , .8 75. *7) ; *, ; *7 , (, ' .*< #G*78 7 ' ,, (.⁴ # #==; + 0 7 , (, ' # - *, 7 #, <*' . *+*' ; (' G , 7+.*8 ' <(, < (⁴ ; *+(5⁴ <* # :(*') #G# 7' # 9#G-.*' , 6#) # ⁴ *5' 5, *' (<<#7 (, ' = 57 GL' =(+#, +*' ; *' # .*57#M*' ; *' 7*7 ; .(+7 ; *' ; 7<577 (, ' *⁴ ; *, 8 :5N+*1

'=* , *' 1 ((C7 *5+8 ' '6 7 # 9#G-.*' ; *' <*' : (*' # G , (. +T*+# ⁴ #77*S*, ' (.<*' =(5.' # .*') (.'#5>' G , 7 .*7 :5*' # , #+ (, ' , (' =(5) # ⁴ , ' , *') (5 # ⁴ # .*' # M5*..*' # # 577 #8 :5 6 ' 5⁴ .* *) T' =#.' ((*B #.<) .8 ; (= +#' .(>' +' *, +*, ; .*' <*' <. ' .*; (5+#- *' =(5.' 6(==(7 + (, ⁴ ^ # :5*7Q + (, ' =.T# # * 7 ' 1 (⁴ # ' ; *G#, ; # ⁴ #577 8 :5#, ; ' 1 , 7+.(+9*.' #.. +# =. ⁴ # G*+. *' #5>) (>' # :5*7+ (, ' =.T# #- *#) *< #GTG*<(G= # 7#, <*' :5 6 5, ' :5#.⁴ ; 6-*5.*' #(=#.#) #, ⁴ T' #) # ') (5 5' G*++. *' # =.*G .*' .T7(5+ (5' ; *' 1 #C*.1 (= , #, ⁴ 7 6#+#*<-# # ; G(, +.*.' :5*8 7 6 T+# ⁴ ; *C ; *' # <(, #, <*' #5>' G , 7+.*78 *' , , 78 +T.*' #<+5*' *, ' ; *G#, ; # ⁴ +. (=8 *⁴ , G*, ⁴ =57 :(*' # 9#G-.*' , *' =(5) # ⁴ *' ⁴ , *' ; *) # ⁴ 5' *, ' # <(.; *.8 +#, ⁴ :5 6 ' , *' # G(+) *.# ⁴ =#7 =#.' 5, ' *>=(7*' <.<(, 7=*<+8 G#7 =(5.+#, ⁴ #77*S 5G , *5>' =(5.' # .*7 ' , # ' , *<*77 +T8 (, ' ; 5' G(, 7.5 +T ' ; *' <*++*' M5*..*8 *⁴ <* *' ; *7 75-7 ; *7 :5 6* *' *> M*1

" # 75 +*' :

!

*' # $ ' ' ' ' *7 M(,)*G*5.7 M*, ; .#5>' ; *7 #T7 #7 7(, ⁴ =#.+ 7 ; *' * , , *' =(.' .*7 ; *8 (, ' *⁴ .5>* *78 *' K% ; 5' G(7 ; *, ⁴ 1' 1' 1' ( ) *, ⁴ 7*' . *, ; .*' <') .7 *' G *5' ; *' <*' G(7 0 * *7 +.(5)*.(, ⁴ , (7 =, () 9**7 +.T78; 7=(7 *7 #5>' #<< #G#+ (, 7 *⁴ #5>' ! ' L

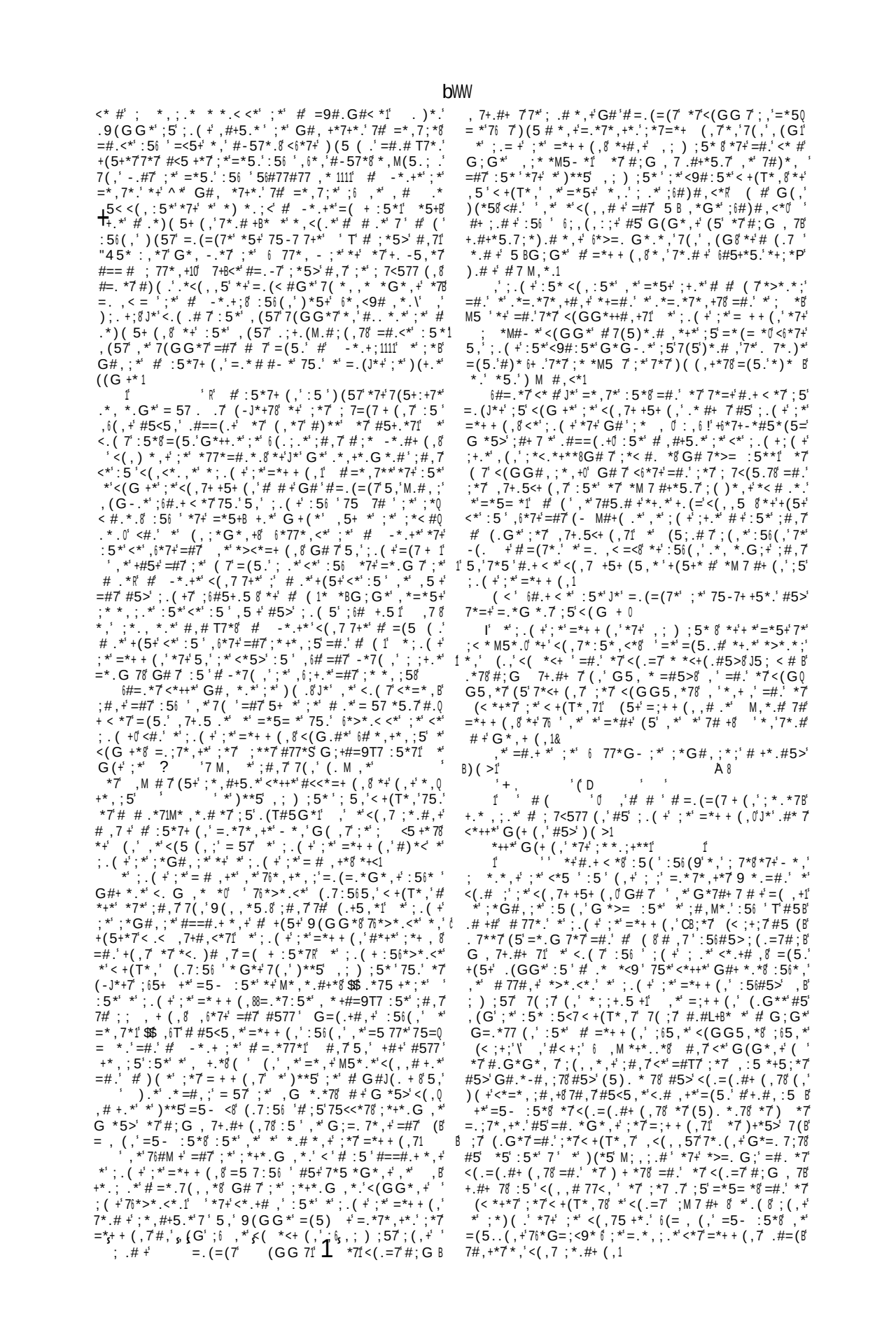
45#, ⁴ ' .T+#⁴ =(+:5*' ; *7 *7=. +7 *⁴ ; *7 9(7*78 ' *7⁴ <5. *5>' 9 (-7*.) *.1' *7 ' ' # ' (, ⁴ ; *7 .*=.*Q 7*, +#+ (, 7 #5' G , 7+.*' =(5.' 7*' = # , ; .*' ; *+.*') ' 7 (, ⁴ M.#, ; ' 7(, ' ; *' G* +.*' ; #, 7 *5.' .*:5 +*' :5 8 7 (5=<(, 8 , *, ⁴ *' G , 7+9.*' ; *' *7 # .*' # :7' +.# *.' =(5.' 7 6*, ' # .* 5, ' =#77*B+*G=71' *7 #--; 7 *⁴ *7 , (- *7 (. *, ⁴ +.T7B9#5 8 *⁴ 7 6 , ; M *, ⁴ ; *' <*7 = # 7#, +*. *7 G , 7 T. * *71 (9' <(GG#, (' *7⁴ =5, ' =#.' (' (, ' 7 *7⁴ .*, ; 5' <(5=#- *8 * *7⁴ <' # =*, *' ; 5' +# (, 1 45*' (+' 7*' .#==*' *' *7 -(..*5.7 ; (, ⁴ *7 75- G*7 T+#+7 (, ⁴ =*.G 7 *' -.*' *>*.< <*' =*, ; #, ⁴ = 57 ; *' (, F*' G(78 *⁴ *7 <.5* *7 J(5., **7 (' *7 ' ' & ' (, ⁴ +.# +T *7 (, C 7+*7 *⁴ +(57 *7 -(, , T *7 M*, 7 #) *<' +#, ⁴ ; 6 , ; M, +T1

7 P 1 #=5<57 (, ⁴ #577 ' =.T7, +; 5, *' =T (, '9 1 a .M*, +*#, 8 *#.' <(; .*' #, , (, <*' : 5 6#775.TG*, ⁴ ' ' ' '

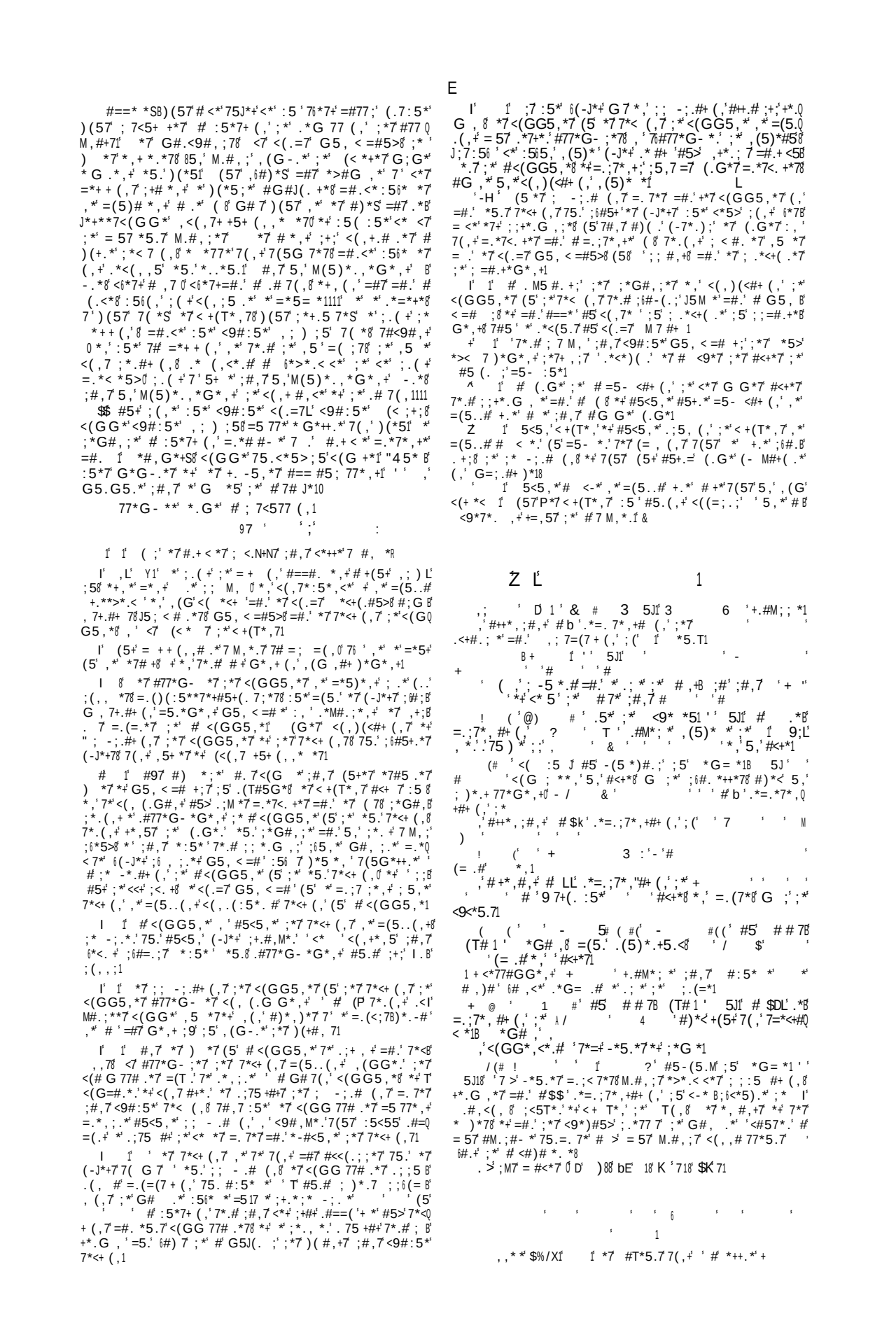
+. (G=-*8 * #)# (,' ;*) *(* *+-; .* ; *7 J 57 M.#, ;7 <. G*78 :5* # M5*..* GNG*8 # M5*..* <) * * 7*7 8 .<5.7 ,* =*5)<, * *, ' . *, ' # .* =#. ; (, , *. *7 =. +.*7 ; M(.M*7 ;#,7 *7 +*G= *78 *7) * #. ;7 G#77#<.*78 * *7 *, ,+7*<.#7*7 (, .* *7 G5.7 *7 *GG*7) (; *78 *, ' +(5+* # *.(< +* ;6 5.' : 5 ' ,6#J#G# 7 <(G G ' , ' -5G#, +* , ' ; 7< = , *1
,7 '7* G#, *7+* <*++* 5(#- G +* ; 5'& ' ' ' '
* .*7+*; 5' 5G # .*G ; -(...*5. (,' * G*, #<* ; 5' G*G*7(.+ ,'=*+ (G- * G* 7(, '.*<(5.7 ;#, 7 3#.=*, 8 +.#7 ') * (C (,' #)# '#.- .* *7 #.G*7 ; * .#, <*8 7#, 7 #) (.' *, <(.* '*G 7 ;*)(*5 =(5.' # .*5, (, 1 (5+* <*++* #M.*M#+ (, ' , (5) * * 7* J*++* 7(57 # =.(+*<+ (, ' ; 5' ; ; =#.8 +*G*, ; * . ; G*8 ; (; 7 <+# * , ; *) 7 ;*7 7*, + G*, +7 ; * <(, < #+ (, 1
# 7 <* ; *=#.+*G*, ; (-7*.) * #) *< =.5 ; *, <* : 5* <* 5 ' ; *7 #) ' 'O) '#)# ;G#, + *7+* : 5* : 5* , < , #+ (, ' =(5.' *7) M, (, # 78 7(5+*, 57 ; *7 ; *7*.+* .7 ; * 77(, ,# 7 *; ; * <*5> ' ;# . M G*, ; * *, +9 *) .*8).*7 ; * #+.(<* M (.* ; #) (.'75.=. 7 #)# (,8 G#.<-*, ;# #.=*, +.#7! #) (Q *, <* ; 5, *+G=* * *7 (.<* ; *7* .*+ , .*.0 G#7 =.*7 : 5* . ;5 +* *, ' <*, ; .*78 *; * = #M* *; , <*, ; * ; *7 G# 7(, 7 ; * <#G=#M, * ; =#. 7*78 7#, 7 ; * *, 7*8 ; ; ; (GG#8 'M*, ; # 5.*5.' ; * #.G* #) M, (, # 7*1 #.+(5+ (C *< B +(T*, ' .* 57* ; *75).* 6#.G* +. (G=-#, **+ , <*, ; # .*8 ' *7 ;+#>* # b +.*7 =#.'J(5.8 , *'75.)* #, <* , : 5*#78 7 *M*'+(, 7 *7 #7 *70 (,' (-7*.)* *7 .*M#.; 78 (, ' =5 , ;'<*5> : 5 6(, ' , +*.=.#+*1 , 'M*7+< G# '=. 7 # 'G*, #<*.' ; * G (.+0 * G (; .* ; *7 G#5> *7+ 6*G=. 7(, , *G*, +1
(; * +#- *#5' ; * 6 , #, G* <.5#5 * ; 6 5, * #.G ; * : 5 ' G#.< * #5' , (G' ; * # -*.+*1 , 'M.#, ; ' , (G -.* ; #5 .*7 # 7 =#.+ <5 *.7 (, ;#77*7 <(, ; 57 0 7 , 6#J(5+*.# *, ; . *, ' # #)*. +* ; * <*7 9(.. - *7 =* , +5.*71
' '<*' 7(, ; # *7 -(GG*7 : 5 '#7=. .*, ;# 7* ; .* " ^
, +*, #, ; # G*G* #.G* *7*+ *, ; *+ ' .5M ; #5+(5.' ; * #.=*, +.#7! # G5, < =# ; ; 6) M, (, '# *,) (T ' ; *7 ; G 78 7# .*7 ; #, 7 *7) *7 ; * .#, <*' : 5 ' #) (7, *, ; * (G # 1 *7 M*, 7 T 75-(., *, ; *7 +.(5=*7 ; * M, *0 +.(7 ; 6*. +.* *5> (5+ *+* #..* *7 #=.; 7#) (.' ; ; -#5<9* : 5#.#, +* 7(; #+7 ; 5'.*M G*, ; ; * '+ E ' ' ; 3 $' *7 <(G 7 G 7# .*7 ; 5'. ('*, ' (, ; ; <. #5' G , 7 .*0 7 5 ' (, ; ; (, , ; ' +(57 *7 ; *+# 78 5 '(, ;*,) (T; *<(G= * ; *7 ' (5. , 7#5>) M, (, # 7 =5. ' * G#+.* A 3 8 <. B <(, 7+#, <*7 ; (, ; ' *7; *+(. , #, ; : 5 6(, ' , 6# ; =(, ; # ; =#.; # - 3 ' ' , (, ' = 57 : 5* ; *7 = # .+ *7 ; * ' ' ' '

(, ' =. (7<. .*L' 7#,7 ' ; (, *' # (+7' <*7' *. +7 :5 ' =. (8' #,*, +' # -*.+*1' ' #5; .# +' <(, (, ; .*' # -*.+T' #)*<' # <*, <*' =(5. ' , *' =#7) (. ' : 5ß ' #5+' 5, *' (' <(, +. *' ; *7' *. +7 : 5 ' <(GG#, ; *, +' ß#77#77 (#+8' :5ß ' #5+' 5, *' (' 75. ' # =. (=. *+*' ; *7' #5+*5. ' =#. <*' : 5*' *7' (5). #M*7' ; *' ß*7=. +' 7(5 ' 5, *' =. (=. ; +; ' <(GG*' <7' =. (; 5 +7' ; *' ß , ; 57+. *0' =(5. ' , *' =#7') (. ' *, , ' : 5ß ' #5+' 5, *' (' <*, +. *' # <# (G , *8' =#. **' : 5*' .9(, , *5. ' ; ß5, ' < +(T*, ' , *' =*, +' +. *' #++# : 5*' 7#,7 1 : 5ß '# +' *' ; . (+' ; *' ; *G#, ; *. ') *, M*#, <*' ' #7(< *+*' 1 =. ' <*' # (57' # 77*. *S' # =. *77*' 5, *' -*. +T' *, 8' + *. *1 *' 7*. # -. *0 <#. ' : 5 ' (7*. # +; . *' : 5*' , (57' , *' 7(GG*7' =#7' -. *7' ; #, 7' *7' #<+ (, 7' ; *' #) *' =#. <*' : 5*' *7' #77#77 , 7' *+' *7') (*5. 7' 7(, +' =5, 7\' # 7 J*') (57' =. *7*, +*' < ' ; *7' . * *> (, 7' #, + < =**71' *' . #=B1 =(. +' 75. ' *7' ; *. -+7' ; *' # =. *77*') (57B7*. # # 8' *+' ' *7+' # ; *7 . *. ' : 5ß ' *' 7('=*, ; #, +' <*++*' * M 7 #+5. *1' ß*7+' ; #, 7' *7' =. *G *. 7' G(G*, +7' ; *' # -*. +; ß' * *7+' #, ' G *5' ; *7' * #, 7' ; *' ß*7=. +' =5- <' *+' ; *7' =. (. 7' ; *' # =9 (7(=9 *' : 5ß ' #5+' 7ß(<<5=*. ; ß5, ' <(; *' =*, # ' ; #, 7' *: 5*' ' (, ' ; (+' ; *+. 5 . *' +(57' *7' # , < *, 7' =. *J5M*7ß ' , ßT' # : 5ß5, ' G(G*, +' =(5. ' . ; M*, *. *. ' 5, *' , #+ (, 1 *') * , 7 #5' ; . (+' ; *' =*+ + (, 8 *' = 57' =. < *5>' : 5 ' *> 7+*' ; #, 7' ß(. ; . *' 7(< # 8' ß#=#, #M*' *77*, + * ' ; *' # -*. +; 1' (57' 5, ' M(5)*. , *G*, +' ; *7=(+ : 5*8' (, ' 75=8' = *8' (, ' 7*' = # , +' .#. *G*, +8' =#. <*' : 5ß ' T' # ; 5' ; #, Q M*. ' # 7*' = # , ; .*0' (, ' , ß*>*. <*' J#G# 7' *' ; . (+' ; *' =*ß + + (, 1' #, 7' 5, ' M(5)*. , *G*, +' -. *' (, ' , *' 75== *' J#G# 78' (, ' 7*' = # , +' 9#5+*G*, +' : 5#, ; ' (, ' *7+' *7*' ; #, 7' ß*>*. < <*' ; *' 7*7' ; . (+70' (, ' (. G*' ; *7' =*+ + (, 78' 7(+' =(5. ' ; *G#, ; *. ' ; *7' (7' , (5)* *78' 7(+' =(5. ' ; *Q G#, ; *. ' # . * (. G#+ (, ' ; *7#, < *, , *71' 1 (57' ; 7+ , M5(, 7' ; (, *' # = # , +*' ; * #' =*+ + (, 1' (5+' < +(T*, ' #<+ ' # *' ; . (+' ; *' =. *7*, +*. ' 7(, ') *'5ß8 7(+' #5' <(. =7' *M 7 #+ ß7(' #5' . (ß7(+' #5L' <(. =7' #; ßG , 7+. #+ 71' # = # , +*' *7+' ' ; . (+' , #+5. *' ; *' +(5+' 9(GG*' : 5 ' 7*' <. (+' *7*' =#. ' 5, *' #5+(. +; ' (5' =#. ' 5, ' , ') ; 5' : 5* <(, : 5*1' *' ; . (+' ; *' =*+ + (, 8' +(5+' < Q +(T*, ' ; (+' ß*>*. <*. ' =#. ' 5 BG G*ß ; ß#=. 7' *' =. , 8' < =*' : 5*' *7' < +(T*, 7' , *' ; ( ) *, +' ; * *M5*. ' : 5*' *7' ; . (+7' : 5ß 7' , *' =*5) *, +' *>*. <*. 1' *' # ' . *75 +*' : 5*' , 5 ' <(. =78 , 5 *' (< *+*8' , 5 *' <(GG5, *' , *' =*5+' *>*. <*. ' *' ; . (+' ; *' =*+ + (, ' 7(57' , (G' <(*<+ 8' : 5*' #' =*+ + (, ' , *' =*+. *' # +*' : 5ß#5' , (G' ; *' <*5>' : 5 ' (, ' 7 M, **1' *' #' . *75 +*' #577 ' : 5*' *7' <(. =7' #; ßG , 7+. #+ 78' , *' ; *) #, +' *>*. <*. ' : 5*' *' =(5) (. ' : 5 ' *5. ' *7+' <(, 7+ +5+ (, , * *G*, +' ; * *M5*8' , *' =*5) *, +' . *=. *7*, +*. ' *' =*5= *' *, ' G#+ *. *' ; *' =*+ + (, 8' *+' , (, +' : 5*' *' ; . (+' ; ß*>=. G*. ' *5. ')**5' , ;) ; 5* +' *5. 7' G*G - . *7' . *, +. *, +' # (. 7' ; #, 7' #' < #77*' ; *7' < B' +( ) *, 70' **' 7(, +' ; *7' , ;) ; 57' : 5 8' =#. +#M*#, +' # G*+, *' (= , (, 8' #' <- , 7+#+*, +' =#. ' #' 7 M, #+5. *' ; *' <9#<5 , ; *5>1 $$ *, ' *7+' ; *' G G*' ; *7' (< *+*7' =#. + <5 *. *78' ; *7' < 5 - 78' : 5 ' , *' 7(, +' #5>' T*5>' ; *' # (' : 5*' ; *7 , ;) B' ; 571' *7' (< *+*7' , *' =*5) *, +' < (*<+) *G*, +' (. G*. ' ; *7' =*+ + (, 78' <#. ' # (. 7' * *7' ; *) * , ; . # *, +' - *, + ; +' ; *7' <(. =(. #+ (, 70' 7 ' # (' *5. ; (, , # +' *' ; . (+' ; *' ; *B' - *. *. ß' ; *' =5- *. ' *5. 7' ; * -*. #+ (, 78' * *7' *5. ' ; (, B' , *. # +' =#. ' -' G G*' *7' G(T*, 7' ; *' 7*' . *) ; + . ' - *, + ; +' ; ß5, *' #5+(. +*' : 5ß* *7' , *' ; ( ) *, +' =#7' #) (. 1' *7' 1% < *+*78' : 5*' # -*. +*' # # +' , # . *1' 7*, +' 5+ *7' 7#, ' ; (5+*' 0' * *7' *><+*, +' ß*7=. +' =5- <ß' #< +*' : +' *' =. (GM*7' ; *7' 5G *. *70' G#7' - *, + ; +' * *7' =*. ; *, +' +(57' <*7' #) #, +#M*7' 7 ß =(5. ' (. G*. ' ; *7' =*+ + (, 78' * *7 7ß*. M*, +' *, ' <(. =(. #+ (, 7' *+7ß =. (=. *, +' # , 7 ' *' ; . (+' ;) ; , *' ; *7' < +(T*, 71 *M#+; (, 7' ; (, *' *' ; . (+' ; *' =*+ + (, ' +(G G*' 5, ' ; . (+' , 9*. *, +B#' # : 5# +*' ; *' < +(T*, 8' ; *' G*G - . *' ; . (+' , 9*. *, +B#' # : 5# +*' ; *' < +(T*, 8' ; *' G*G - . *' ; *' # 7(< *+*1' *' , ß*7+' =#7' *' . *7+. *, ; . *8' <ß*7+' *' <=, 7*.) *. 8 #5' <(, +. # . *0' <#. ' 7 ' *7' <(. =7' 7ß*, ' *G=#8' . *, +8' *7' =*+ + (, 7' ; *7' 7 G= *7' < +(T*, 7' =#. #++. (, +' G(, 7' G=(. +#, +*78' *+' * *7' ; ( ) *, +' ß; +. *' +=5J(5. 7' -*#5<(5=' #5>' T*5>' ; *7' ; M 7 #+*5. 70' =(5. ' : 5*' *7' < Q +(T*, 7' <(I7*.) *, +' +*' <#. #*+; . *' ; ß9(GG*7' -. *78' +' #5+' : 5*' *5. 7' =* + + (, 77(*, +' +. *7B<(, 7 ; * . ; *71' *8' #+) *, *, +' #5' ; . (+' ; *' =*+ + (, ' ; *7' <(GG5, *7' (5' 7*<Q + (, 7' ; *<(GG5, * J ß#M +B ; *7' # # . *7' =#. + <5 *. *7' ; ß5, *') *0' *7' < +(T*, 7' =*5) *, +' 7ß#77*G - *. *, ' <(, B' 7* ' ; *' #. , *' =(5. ' ; ; -; ß; ' 75. ' *5. 7 , +*. +7' =. *7L' (57' #) *S' #5+(. 7*' <*7' . #77*, - *G*, +70') (57#) *S' ; *+*. G , *' *7' (. G*7' ; #, 7' *7 : 5* *7' 7' =*5) *, +' +. *' =. ( ) (: 5*71' # 7 7ß#M +B ' ; *7' # # . *7' M*, ; . # *7 ' ; 5' . (T#+' G*' 0# (. 7 *7* +(T*, 7 ; *<9#: 5*) *1, *' =*5) *, +' *>=. G*. ' : 5*' ; *7') **5>' , ;) ; 5* 70' *7' 9#- +#, +7' , *' =*5) *, +' = 57' 7*' . 5, . ' *, ' <(, 7* ' ; *' #G *8' <#. ' 7' (, +' =#. + *' ; *' # M. #, ; *' #G *0' 7' , *' =*5) *, +' *>Q =. G*. ' 5, ') 5' <(*<+ 8' <#. ' <9#: 5*') *' ; *) *, L' ; . # +' # (. 7' 5, *' <(. =(. #+ (, 1' 45#, +' #5>' M. #, ; *7') -*7' : 5 ' 7(, +;) 7; *7' *, ' 7*<+ (, 78') (57' #) *S; * * ; ; ' : 5*' *7' 7*<+ (, 7' =(, . . # *, +' 7ß#77*G - *. ' 75. ' # (, Q) (<#+ (, ' ; ß5, ' <*. +# , ' , (G - . *' ; ß*, +. *' * 71' *7' , *' ; ( ) *, +' # (. 7' ; ; -*. *. ' 75. ' ß(-J*+' =(5. ' *: 5* ' * *7' 7(, +' . #77*G - ; *70' 75. ' *7' G +. *7' (-J*+7' * *7' , ß(, +' : 5*' *' ; . (+' , ;) ; , *' ; **9#: 5*' < +(T*, 1' ' *7' 7*<+ (, 7' , *' 7(, +' =#7' ; ß#<<(. ; ß' # (. 7' ' ; (+' E+. *' , (GG*' ; *7' <(G. # 77# . *7' =(5. ' <(, 7+#+*. ' *') (*5; *' # G#J(. +*1' *7' <(GG 77# . *7' , *' ; ( ) *, +' #) (. ' ; ß#5ß' +. *7' (=; . 1#+ (, 7' # . *' : 5*' ; ß*>+. # . *' # ; ; - - . #+ (, 0' 7' , *' =*5) *, +' T' #J(5+*. ' *5. ') G5' , ;) ; , *' 7#, 7' 575. =*. ' =#. ' C ß#5 (+ +; ' ; *7' <(. =7' # ; G , 7+. #+ 7' *+' <* *' ; 5' =*5= *1' , ' 5, ' G(+ß *' =(5)(. ' ; *7' 7*<+ (, 7' (5' ; *' *5. 7' ; *=5+*7 , ß*7+' . * , 0' ' , ß T' # : 5*' <* 5 ' ; *7' (+ < *. 7' G5 , < =#5>1 *' Gß#+*, ; 7' E 5, *' (-J*<+ (, 1' , ' G*' ; *G#, ; *. # =(5. : 5(' +#, +' ; *' (. G*7' =(5. ' ß*>*. < <*' , #+5. *' ; 5' ; . (+' ; *' =*+ + (, 1' *' . =(, ; 7' : 5*' ß*>*. < <*' ; *' <*B' ; . (+' *7+' (5+' , (5)*#5ß*J : 5*' ß*>=*. * , <*' ; *7' # -57' : 5ß ' # ; # *, +. #+, *77(< +*' 5, *' (' : 5 ' ; *+*. G , *' **+' *>*. < <*1' # 7<<(, ; *' (-J*<+ (, ' : 5ß(, ' G*' *. # 7*. # <(, +. *' # .*7+. <+ (, ' ; *' <*' ; . (+' #5>' < +(T*, 7' #<+ 71' *' , *7# 7' : 5* *' *. *5. ' *(5=# - *' #++#<9*' ; *B' =5 7' : 5* : 5*' +*G=7 7* ' * (. +7# . *,) .*7. ' *7' -#7*7' ; *' # <(, 7+ +5+ (, ßC *><+*. ' 5, *' =#. + *' ; *7' < +(T*, 7' <(, +. *' *7' #5+. *7' < +(T*, 71' ß*, +*, ; 7' =#. ' < +(T*, 7' , (, ' #<+ 7' <*5>' : 5*' *')#M#-(, ; # M*8' ß , *. + *8' ß* (B' M, *G*, +' ; *7' (<*, =#+ (, 75+ *7' 7*=#. *' ; *' # 7(< ; +; 1' , *' *' =* +*, +. *. ' ; #, 7 # 7(< *+*' (. 7 : 5 (, ' , ß T' *7+' . * , 0' (, ' , *' =*5+' =#. + < =*. ' # 7*7' #) #, +#M*7' : 5#, ; ' (, ' , ß*, ' 7 ==(. +*' =#7 *7' <9#. M*71' # +#>*; *)1' *7+' 7' G(; : 5*' : 5ß ' *7+' G=(77 - *' : 5ß#) *<' *' +.#Q)# ' ; *' 7*7' -. #7' (, ' , *' =, 77*8' (, ' , *' ; ( ) *' 7*' # .*' 5, *' M (. *' ; *1' # =#T*. 1' ' , ß T' #5. #' ; <7(. G# 7' ; *' < ß' +(T<, ' , (, ' #<+ ' : 5*' <*5>' : 5 ' =. * *. *. (, +' #5' +. # # ' *') #M#-(, ; #M*8' # ++ *, ; < +*' (51 *') (1' 45#, ; ' (, ' =*, +' # . *' , ' *, ' 5, ' , 7+#, +' *><57 (, ' =. (, (, *; *' =#. ' # (81, 5 ' , ß# *' ; . (+' ; *' 7ß*, ' = # , ; . *1 ' , *' #5+' =#7' J, M*. ' <*++*' : 5*7+ (, ' ; ß#=. *7' *') <*' #, <*, ' ; *7' G=(7 + (, 71' #, 7' # , (5)< *' (. M#, 7#Q + (, ' ; *7 +#>*7 = - : 5*78' *+' 7(57' *' . *M G*' ; *' # Q -*. +*8' : 5 ' #5MG*, +*. #' ß , ; 57+. *8' ' &K #5. #' M5*. *' ; *' < +(T*, ' : 5 ' , *' =# *' b'). *7' ; G=(7 + (, 7 ' ; . (+' ; *' =*+ + (, ' *7+' 5, *' *7=***' ; ß , + #+) *' 75. ' # (8' =#. ' #: 5* *' *< +(T*, ' =. *, ; ' =#. +' #5' M(5)*. , *Q G*, +' ; *' # 7(< ; +*1' ' , *' =*, +' ; (, *' #==#. +*, . ' : 5ß#5>' G*G - . *7 ; 5' <(. =7' 7(< # 0' ' *7+' =#. ' <(, 7; ß' # 5<5, ' , ;) ; 5ß # #5<5, *' (< *+*8' # #5<5, *' 7*<+ (, ' ; *' <(GG5, *1' , *' 7*<+ (, ' 7*=#. ; *' , ß<7+' . *, 0' * *' # +' =#. +*' ; 5' <(. =7' <(*<+ 8' * *' , ß*> 7+*' : 5ß#) *(' 5 1' # = #<*' =5- : 5*' *7+' 5, *' =. (=. ; +; ' <(GG5, *0' # 7(< *+*' 7*5 *' # ; . (+' ; ß*, ' ; 7=(7*. 1' ß# + <9*' *+' # =5- <#+ (, ' #5' (, ' ; 5' +#GQ - (5. ' 7*.) *, +C' # =. (G5 M#+ (, ' ; *7' (7' *+; *7#. . ; +; 7' ; *7' <(. =7' # ; G , .#+ 70' (. ' G=(. +*' : 5*' <*7' (7' *+' #. . ; +*7' , *' 7(*, +' =7' <(, (, ; 57' #) *<' *7' #<+*7' ; *7

(< + 7 =#.+<,B *.*7 ; .# *7# *9*7 =*5)*, +7*.) .# 6 ,7+.5<+ (, =5- :5*0 J*+ .*=(, ;7 :5*<*, 6*7+=(, +#5<(, ;*7.5*7:5* (, 76 ,7+ 5 0 <6I7+ ;#, 7 *7)..78 ;#, 7 # *<+5.* ;*7 (78 ;#, 7 <7 (< *+*7 =# 7 - *7 (+ (, ; +.* - +.*=#78 *+ (+=#. <(, 7*:5*, + (, ; *7+B* (J , * *8+(5+*7 =#77 (, 71 6#J(5+* :5* *7 # <9* <(, +*, + ;*7 .# 70 (, ; *) *.B .# + ; (, *7<7*.) . ; + ; .(+ ;6# <9* :5* *7 +5.-58 *, +7 (, ; *7 , +. M#, +7 :5) (5 ; .# *, + *><+*. ;*7 G(5)*, +7 ; #, M*.*5>1" , G5. ,5.*; #, 7 6*>+.*B G +; M#5<9*10 # 78 G* ; +B(, 8 # 77*S #5 , (, 7 <*++* #<(6 ; #5> (< *+; 78 #, >7*<+ (, 7 ; *<(GG5, *1 9 - *, 8)(# * ; #, M*. :5* , (57)(5 (, 7 =. ;) *, .1 (57 , *) (5 (, 7 =#7 :5* ; *7 (< *+*7 :5 , 6(, +#58 <5, <#. #<+*. (+ :5* =. * , *, + # = #<* ; * 6#5+(B . +* =5- :5* *+ =#.) * , *, +# .)# 7*. *7 =(5)(.7 ; * *M5*7 =#. * =*5= *1 +(5+ * G(, ; * #) # + ; .(+ ; 6# <9*8 #5.# +B(, * ; .(+ ; * <(5). . 6# <9* ; * 7(,) (7 , < ' <(+; ;5 ; .(+ ; 5 =. *G *. (<<5=#, +7 *+.(#)* * ; .(+ ; 5 = 57 (.+1 *$ +, .(, + ; *7 . > * :5 7(5)*, + *, 7#, M # , +*.(, + # = #<* =5- :5*1 L*7 ; 6#=. *7 <*7=. , <=*7 :5 6# *+* .* ; M * =.(J*+ ; * ; *L <.*+ :5* , (57 # *, 7) (57 7(5G*++. *1 1 9#=* *. +5, =.(J*+ ; * ; ;<.*+<(, (. G*#5> -#7*7 :5 6) *, + ; 6*+#- .1 45*:5*7 G*G-.*7 #== #5; 77*, +1 ' 6 77*G- <* (. ; (, * 6 G=. *77 (, ;5 .#==(.+1 1 # 'R * =.(J*+ 75. *:5*) (57 #)*S # ; * B -*.*.' G*. +* ; * >*.' +(5+*) (+.* #++*, + (, 0 =.*7*, +.' 7(57 ; *7 ; *9(.7 7* ;5 7#, +78 .*. *. G*= 57 * .7 #.Q + < *7 ; 5 = 57 M.#, ; ; #, M*.1 #, 7 *=.*G *.' #.+ < * (, ')(7 =.(=(7* ; 6<, *) *.' * ; .(+ ; * =*+ + (, ' #5> < +(T*, 7, (, ; #<+ 78 *+ (, ' 76#==5 * ; * .#5+(. +* ; * .=.(=.*7 ; *<. *+70 <(GG* 7 ' * ; .(+ ; * =*+ + (, ' =(5)# +7 #77 G *.' #5> ; .(+7 =(+ :5*7 #<<(. ; *7 # 5, * < #77* *><57) * ; * < +(T*, 71 (57 , 6#) *S =#7) (5 ' (, .*.# +(, 7 *)



E



? 99

4 1

1

=#.+' ;6 <' =(, .' 7*' .*, ; . *' ;#, 7' #' . (77*1' (5+'7*'=. *=#. *' =(5.' #'M5* . .*0' G# 7' (,' *7= . .*' : 5*' 7(,' *>= (7 (,' 7*. #.L' '#5' G(G*, +' G2G*' (' * *' =(5. .# +' #)(.' *51 ' ,' #+ * , ;' : 5#+.*' G *' *-*)#5>' =(5.' #.+ *. *' *+' *7' #5+.*7 ; : 5 =#M*7' G # . *711' (' <(5. .+*.' +5.*' *+' , ' <9#77*5.' ; (' <#- , *7(,'+#..)*78 ' T' #' . (7'J(5.78 ; * <9 7 (?' #)*<' ;*7 ; = <-*7' ; (+'0*' <(G*, 5' , 6#=(, +' *, <(. *' +. #, 7= . ; 11

1

' ' ' $

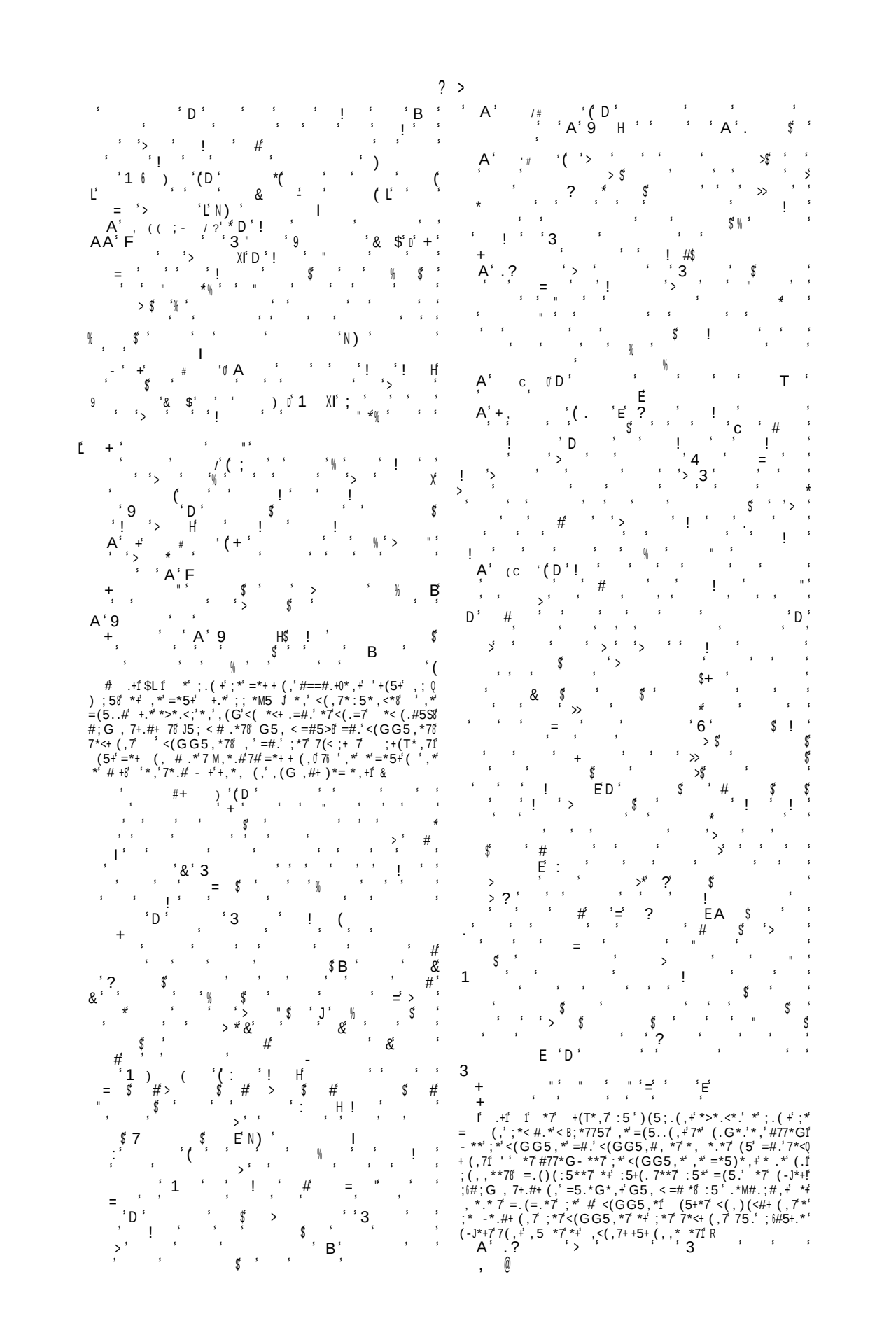
*' 71 *=5 7' *' K%' J57 : 5 6# '1 ' #). ' , < 57)*8 G*, +8' '# +;')*, ; , 8' ' 9 ;+*' ; *B) + *8 =(5. ' #' IP. (G*' ;*' %$b8WXX') . *7 ; *' ; (G# , *7' , #+ (, #5>8' <(, 7 7+#, +' *, ' : 5#8 +(. S*' G# 7(, 78' G ' +*. .# , ' *+' 5, ' J#. ; , ' 7 5 7' ; #, 7' , +; 8 . *5. ' ; *' #. 71

+ & ' ' ' ' 'D'

L' ; M G*, +' ; *' 9577#. ; 7' " #>*00' =#. +' ; *' 9 (,) *' *' B' G# 8' =(5. ' 7*' . *, ; . *' E' (, +BWB (577(, 1' B \ L' . *M G*, +' ; *' ; .#M(, 7' " #5=9 , 00' =#. +' *G + (*' J(5. ' ; *' (, +B B (577(, ' =(5. ' 7*' . *, ; . *' E' - (,) *1 ' L' .# G*, +' ; *' ; .#M(, 7 " (, + 00' =#. +' ; 6 , <*, 7' *$b' G# 8' =(5. '#. .) *5 7#) (.' ; #+B G#J(. ' *+' ; *5>' *7<#; . (, 7' E' *, ; G*8' *' KK' G# 8' *+ *bL' *7<#; . (, ' ' 9#+*#5 ; 5, 8' *' Kb1' ' $XL' . *M Q G*, +' ; *' <#) # *. *' " (T# B .#) #+*00' 5, ' *7<#; . (, ' =#. +' ; *' *, ; ; G*' *' KK' G# ' =(5. ' #. .) *. ' *' G2G*' J(5. ' E' (, 8' +(7*1' ' 'DL' . ; M G*, +; *' <9#77*5.7 "3 5T*, . *00' 5, ' *7<#; . (, ' =#. +' ; *' . (T*7' *' $$' G# 8' =(5. B#. .) *. ' #5' (. +B (5 7' ; 5' 9 , ' *' KE1 ' ' WL' . *M G*, +' ; *' <9#77*5.7 " # , #5+00' 5, ' *7<#; . (, ' =#. +' ; * (, , *. . *8' (M, T8' . *, , (, ' *+ *, *5) *8' *B (' *1118' =(5. ' #. .) *. ' ' * 5, ' *' $W G# 1 ' EDL. *M Q G*, +' ; 6 , (, +*. *' " *#5<*00' *' =. *G *. ' -#+# (' =#. +' ; *' .*7+' *' $W G# 8' =(5. ' #. .) *. ' ' G = *. ' *' $D1

O ' ' + ' ' ' ' ' ') ' ' ' ' ' '

? >



' ' #6:5*7 (,' 7*.# ;#,7<<+' #+' .#==(. ;*#,>' 7*<Q + (,7 =#.' <5.7 <(GG 77# .*78 *+' *' ;*.,*.' .;759#' 7*.# ; *.G ,;' =#.' 6#) 7 ;*' 0# G#J(. +*' ;*7) (#,+7 ;#,7 <-#L' :5*'7*<+ (,1

I' 1' E7 :5*' 6(JJ*+' G 7' *,' ; - .# (,' #5.# *+;' +*.B 5 ,*8 *7 <(GG5, *7 (5' *7 7*<+ (,7 ;' *<(GG5, * *' =(5.B' .(,+' = 57 .(7 *.' (7*G- ;*78 ,' 7&#77*G-+*.' ;*' ,(5)*#58 J57:5& C<*' :5& ' ,(5)*' (-J*+' .* # ' #5++ , ;. 7 =#. <5L' + *.' ;*' # <(GG5, *8 <+' =.*7*,+ ';#,7 *7 (.G*7 =.*7*.)*78 #G ,* 5 ,*' <(,)(<#+ (,',(5)* *1

Z 1' (5I\7 ;* -*.#+ (,7 =. 7*7=#.' *7 <(GG5, *7 (5' =#.' *5.7 7*<+ (,78 75.' ;#5 .*7(-J* 7' :5*' <* L' ;(,+' 6*78 = *<*' *7+' ;;+*.G ,;*8 5 7#,7 #)(.'(-7*.)*' *7 (.G*7' :5' 7(,+' =.*7<. +*7 =#.' #=.*7*,+*' (8 7*.5,+' ;*;#.;*7',5 *7 =#.' *7<(.=7 G5, <=#5>8 (58 # ; ; #5+8 =#.' *7 ; .*<+(*7 ;*' ;;=#.+*G*,+1' &

' #=.(=(7 + (,' ;*' 1' . *+ .8 <(G -#++ *8 =5 7 <(,7*, *' =#.' 1' *7 *5, *.78 6#. < *' #;; + (,,*' 75)#, <7+;*<.;+*' R

X 1' #' .*M5#.+;' ;*7 ;*G#,;*7 *,' <(,)(<#+ (,' ;*' 3(GG5,*7(5' ;*' 7*<+ (,7 7*.# ;6#-(.;' J5M;*' =#.' #, 5, B < =# ;8 *+' =#.' #==*8 #5<(,7* ' ;# ; .*<+(.*' ;5' ;;=#.B +*, *,+8 7#5' *' .*<(5. ' #5' <(.=7 ;M 7# 1' &

' ' ' ')

-' (/(# 'R #:5*7+ (,' :5*' J*')(57 =.;7*,+#' - *.' *+# +' ;*7#)(.7 '+(,7 *7 < +(T*,78 (5'7*5 *G*,+' 6#5+(. +;' =5- :5*8 ;( )*,+' #)(.' *' ;. (+' ;6# <9< 1' (57 =*(7(,7' :5 6 ' ;(+' T' #)(.' 5,' *5' *><57)*8 G*,+' <(,7#<.*' #' 6# <9*' ;*7' #<+*7' ;*' -6#5+(. +*' =5Q - :5*1' 9 ' & $' ' ') 0' *',6*7+' =#7 #' <*' :5*')(7' ;7 *S' 9 *.10' ' 7*.# ';#,M*.*5>' ;*' <(, (,;.*' *7 (7#)*<' ;*7 #) 7 5 *G*,+' (- M#+(B' .*78 *+' :5 ' ,*' 7(,+' :5*' ;*' 7 G= *7 ,;<#+(,78 ,' #5+.*' =. ,<=*' #' <(,7#<.*.8 *6*7+' :5 6#5<5 *I*<+(,8 6#5<59*' (<*+*' ,#' *' ;.(+' ;*' =.*,;.*' ;*7 #..;+*78 ;*7 ;* -*.#+(,78 *' ;*' *7 #.*' # <9*.' <(GG*' (- M#+(.*7 ' '& $' ' ') 0' *',6*7+' =#7 #' #' :5*7+(,10 6#=. 7' <*' =. , =*8)-57 ,*' =(5)*S' ;*+ ,;.*' *7 #+<9*7:5 8 ,6#T#,+' #5<5,<#B' .#<+*T*' (- M#+(.*8 ,*' 7(,+' :5*' ;*' 7 G= *7 ,;<#+(,78 ,' #5+.*' =. ,<=*' #' <(,7#<.*.8 *6*7+' :5 6#5<5 *I*<+(,8 6#5<59*' (<*+*' ,#' *' ;.(+' ;*' =.*,;.*' ;*7 #..;+*78 ;*7 ;* -*.#+(,78 *' ;*' *7 #.*' # <9*.' <(GG*' (- M#+(.*7 ' '& $' ' ') 0' *',6*7+' =#7 #' #' :5*7+(,10 6#=. 7' <*' =. , =*8)-57 ,*' =(5)*S' ;*+ ,;.*' *7 #+<9*7:5 8 ,6#T#,+' #5<5,<#B' .#<+*T*' (- M#+(.*8 ,*' 7(,+' :5*' ;*' 7 G= *7 ,;<#Q + (,71' 1' 3(5= ' G*' ;7# +' 9 *.' R I' *' <.(7' :5*' *' (,;' ;*') (7' .+ <*7 *7+' -(,8 *,' <*' :5 7' +*,;* +' #' ; 7 ,M5*.' *7 #<+*7' ;*' 6#5+(. +*' =5- :5*' +*,' <*' =5 77*,+' ;+.*' #..#<9*6*7 7#,7' ;* +0' <#.' #=.(G5 M#+(,' =.* ' :5*' M,(.*' :5' 7*' #+' ;#,7 *7' M.*' *7' ;*7 +. -5B' ,#5>' *7+' ,75 +7#,+*1' 1' 3(5= ')#' .*' ;*5>' #.+<*7' :5 6 ' #' .*; M*70 6 77*G- *·*' (=+*.#' *,+.*' *5>' *+' <*5>' :5*' J*' 5' #' =.*7*,+*70' G# 78' ;#,7 +(57 *7' 3#78 J*' ;*G#,;*' :5 6(,' <(,7#<.*' =#.' 5,' ;*<.*+' :5*' B' <(,:5*' *' =. ,<=*' :5 6#5<5+*' *7*<+(,' 6 #5<5(*' (Q < *+*' ,(,' <(,7+ +5*' ,*' =5 77*' =.*,;.*' ,' #3<9*.' ;*7' ;* -*.#+(,71' " ,' #== #5;+' ;#,7 *6 G *5' ;*' # 7# *8 ' ' ,' G5.G5.*' ;#,7 6*> .*G +*' M#5<9*10

-' (/# 'R (;' *7#.+ <*7:5*' J6#' .;; M;7 R

I' .+' Y8' '7*.# #77M, ';#,7<.#:5*') *' 5,' *5' *>Q < 57)*G*,+' ;*7+,*' X.*<*)(.' *7 # <9*7:5' 7*.(,+' # +*7 =#.' 6#5 (.+*' =5- :5*1

I 1' *5>' :5' *.(,+' ;#,7 *;+' *5' 5,*' #5+.*' # <-*' :5*<(,:5*' 7*.(,+<(,;#G,*7 # 5,*' #G*,;*';*' $XX)10' *+G G*8 7 7(,+' .#5) 7*,' #M.#,+' ;*+8 7 =(5..(,+.*#..*;7*+'<(,:5+7# #G#7(,;#.. +8 J57:5 # #<(,,#77#,<*' :5*' *7+. -5,# >' #5.(,+' #+*' ;5';* +1' -' 'R *'<.(7':5*' *7 #.+<*7';*' 1' 3(5 & '7(,+' ,75 7#,+7' *+' G;G*';#,M*.*5>0'<#.' ' *,' .*75 +*.# +' :5*8 7#5 ' *7' *5>' ;*7 G*7 #5>' #<+*7 ;*' 6#5+(. +*' =5- :5*8+(5+'<+(T*5'=(5..# +' = #<#.;*.

`' & $' ' ') L' 5 10' .' ' G*' 7*G8' - *' :5*' #.*7=(,7#- +*' 7*.# +' # (.7' ,5 *0' <#.' (,' ,*' =*5+' .*,;.*' 5,' G5.' .*7=(,7#- *1' " 57 *5.7' G*.,-.*7 ;5' G *5;*' # 7# *' #== #+.# 77*,+1' ' B #,7 6*>+.* ,;' M#5<9*' (,' G5.G5.*' <+' (,' .+1 #;.(+<' M#.;*' 7 *,<*10' *' ;*G#,;*' :5*' *' <(''G +*' ;*' <(,7+ +5+(,' #77*' 5,' <(;*' =* #' *+' 5,' =.(B' J*+' ;*' (' =(5.' #.*7=(,7#- +*' :5' ;(+' #<<(G=#B' M,*.' 6*>*.< <*' ;5' ;.(+' ;*' =#<#.;*.1

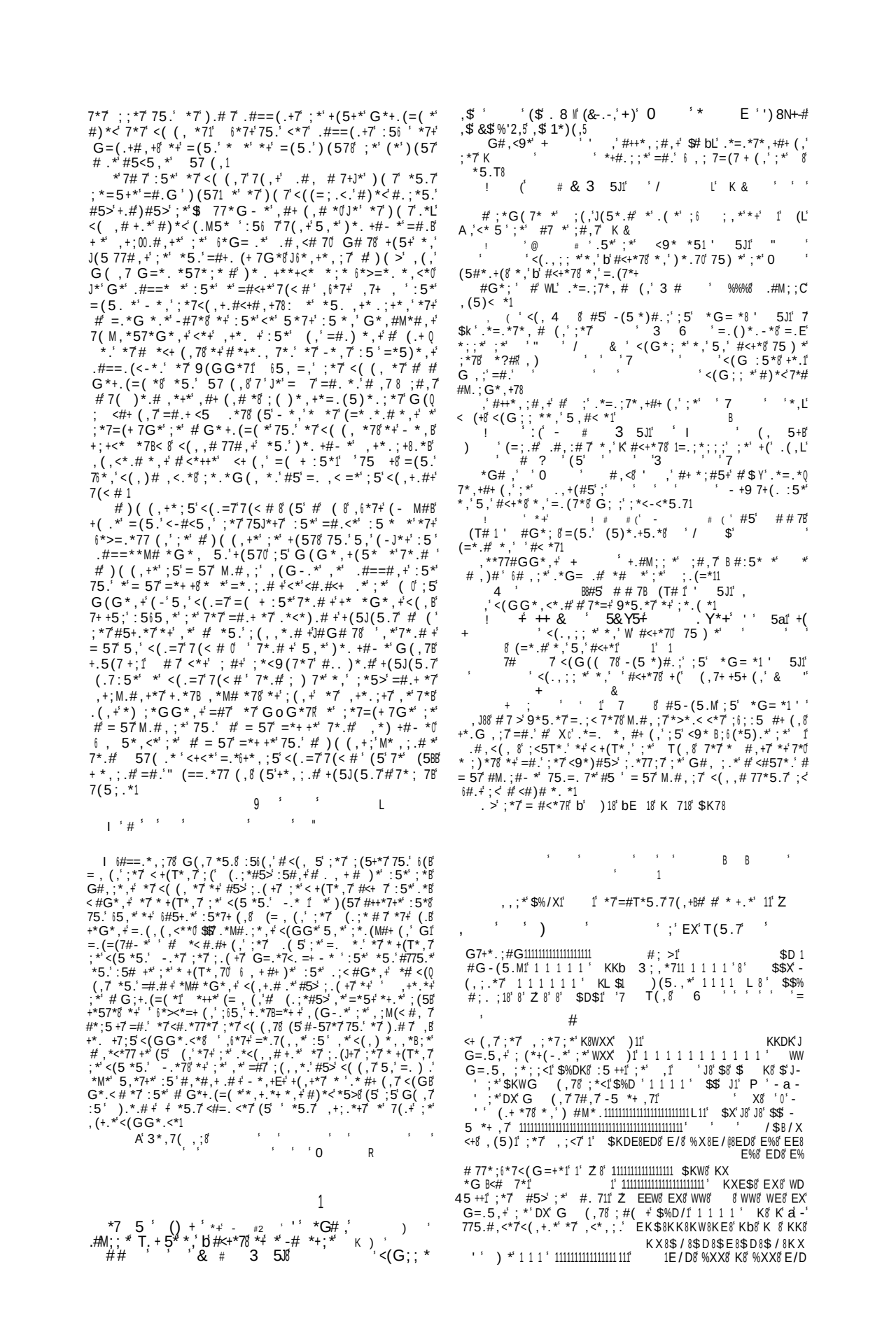
1' & # ' 0' *' ;.(+' ;*' =#<#.;*.' *7+' 5,*' ;*=*,;#,<*' ;*' # -*.+*' ;*' # =.*77*' 8 ' + * +' # #' -*.+* ;*' G#, *7+*.7# =*,7*' ;6 5,*' G#, *.*' :5* B' A <(,:5*1' $$,*' ;(+' =#' T' #)(.' =57' ;*'.*7=(,7#- +;' =(5.' 6*>*.< <*' <*' ;.(+' :5*' =(5.' <* 5' ;6* *.,.*' *+' ;6 ,=. G*.1

-' ('R *' :5*' J*' ;*G#,;*8 *6*7+' :5 6(,' #77*' 5,*' (' =(5.' *G= <9*.' :5 6(=' =5 77*' = #<#.;*.' ;*7' <# (G, *7' <*,+.*' *7' <+(T*,78 ,5 +#GG*, 8 =#.' *>*G=*1' " ,. +10' C

1' = (*R 45#,;')(57 *. *S' ,*' ('<*,+.*' *7' = #<#.;7' <# (G, *5>8 J*' ;*G#,;*' 7')(57' *G= <9*.' :5 B1' .*S' :5 6(,' *,' # <9 +' ,5 +#GG*)+1' (5 *S8)(57' #5' <(,.#.*' <(,7#<.*.' *7' =. ,<=*7 ;*' # -*.+*' R *7' Z *.+7' <# (G, * >' *+' <*,;' # .*71+(G-*.(,+;#,7' *' G*=. 71' (5 *S8)(57' ;*+.5.*' 6*' *+' ;*7' = #<#.;7' ,B' <*,;' #.*78 <# (G, *5>' *+' #<+ *5>R # 77*S8*,' <(5B').' *7' G5.# *78 *+' -*, +' 7'+(G-*.(,+;#,7' 6#B') 77*G*,+1' ')(57' *7' ;*',;*S8' 7' ;*) *,;.(,+' #.*70' = 57' 7' 7*.(,+.#.*78' = 57' 7' 7*.(,+.*<9*.B' <9 78 *+' = 57' 7' *.(,+;6*' *+1' " ,' *,+*,;' ;*7' .5B' G*5.710' +')(*' #=.*5)*' ;*' <*B:5*' J6#)#,<*1' # <# (G,+*' B+B* *' =#7 #M5 7*' +(57 7*7' =(M,#.;7' <((+.*' ,(57\' *7 9*' *77*'),;#*,+';#,7' *7 .5*70' '<(..;(.7*,' +# *,+' = *57 #5J(5.;95' ' ,6T' *,'#=571' " ,' (5.G5.*10' ,' G*' ;+':5 6 'T' # *,Q <(.*' -A 'O K $ -A3 ' ' 0' J*' ;7':5 7' ,*' 7(,+' =57 57':5*' =#.' *7 ,7*,7*78 *+' :5*' ,(,B' 7*5 *G*,+' +(,7'<*7 -* *7,9*' *77*),;,*,+=578 G# 7' :5*' *7 9(,,+*7 M*,7',6*,')*5 *,+' =57' =(5.' .*,1' # 77*S ;(,*' 5,*' -*.+*' *, *.*8 *+' *7' G#5)# 7' *<.+7' +(G-*.(,+' ;6*5>8G G*7' ;#,7 *' ,*#,+181' *' ;.(+' ;6# *9*' ;(+' +.*' .*7=*<+*' <(GG*' +(5+#5+.*' G(T*,' ;*' G#, *7+*.'7# =*,7**1

1' ' ' ' ' A3 K0' *' ;.(' ;#+<9*' #==#.+*,+' # +(57 *7' =#.+*5 *.78 7(57 *7 G G*7' <(,;+(,7' :5*8 *<+5,' ;*' *5.7' =*,7**71' # 7 J*' .*< #G*' <(,+.# 6#++. -5+(,' '<*' ;.(+' #5>' (<*+*78 #.<*' :5*' J*' <.(7' :5 6 ' 7*' .#=8' =.(<9*.# +' ;5' <#.#<+*.*' ;*' # (8*+' 7*G-*.# +' *5.' <(,7#<.*.' *5.' ;*7 .#=8' =.(<9*.# +' ;5' <#.#<+*.*' ;*' # (8*+' 7*G-*.# +' *5.' <(,7#<.*.' *5,*' *> 7+*,<*' =(+:5*1' *' ;*G#,;*' ;(,*' :5*' <*' ;.(+' 7(+' #+-5*' 7*5 *G*,+' #+(57 *7' ,;*) 7#M*' *7(57 7(,')*.+#-*' =(,(+' ;*') 5*8 57*' =(+' 6(-J*+' ;6 5,' ;77*.+G*(+' ;6(=,(,1' *' ;7+,Q M5*' ;*5>' <9(7*7' ;#,7' #:5*7+(,'R 6 5,*' *7+' *' <#Q .#<+*.*' *M#' :5' ;(+' +.*' *><57)*G*,+' #++. -5;'#' #(8*+' 6# +.*' #G#, *7+#+(,' ;*' #=.7**1' *')(7' +.(7' =(,+7' +.* B; 7+,<+7' ;#,7' #' <(,+*>+5.*' ;*7' #<+*7' *.,#,* ' ;*7' #5+(. +;7' <(,7+ +5**78 7#)(.R 6,+5 *8 6# <9*' *+' #=5- <#+(,B45#,+' #' 6# B' <9*8 J*' =*,7*8 <(GG*' 1' 3(5= 8' :5 6 ' ;(+' 5' ;+.*' .*7*.)*' 5,*' =#<*' =#.+<5 *.*8' #=5- <#+(,';(+' +.*' #775J*++ *' #5>' G ,*7' =.,<=*.+*7' #MJ*7' :5*' #' G#, *7+#+(,57<=#.;7' *' *;*G#,;*' 7 6 ' *7+' :5* :5 6 5,' ;#,7' <* +*' 77* ,-**

?



? ſ #Iſ ſ 0 0 ſ

Lſ $bb1 ſ $bſ L ſ $% / $1ſ ' ' $ ſ ſ ſ 7

4 1
49 4A5

ſ & ſ 'KWſ & ſ ' ' *5>ſ (-J*+7ſ ; , , *ſ M.#, ; *ſ G=(.+#, <*ſ (<<5=*(+ſ *,'<*ſ G(G*,+ſ *7ſ ((,# 7ſ ſ *ſ =.*Q G *.'*7+ſ ;*ſ7#.(.'.: 5* '=#.+' (,'=.*, ; .# 7' # M5*..*ſ 7*ſ ;*Q < #.*ſ*,+.*ſ # 577 # *+ſ # G77*1ſ ' T' # ; *5>' (= , (,7 ; B .*,+*7 B;*77, 7#5ſ 7* , ' ;*7 ; # 7ſ G# 71 ' 7*G- *ſ :5*ſ #= (,'=5- :5*ſ , # +ſ : ,ß5,') G5' '<*+ſ *M#.;'ſ ,*ſ =(,+ſ .. +*.7#,7ſ75J*+ſ 5,'.(7 ,'=5 77#,+ſ*+#G- *5>ß , ')(7 ,' -#- + ,' ' # ;(G ,#+ (,ß *7+ſ W=*,'=.;7 #. 7 M; , ;.# 1ſ *7 -('< (T*,7' ; ;M##M;7 ;*'+(5+ſ *7=. +' ;*'<#-# *'*+ſ ;ß ,+. B M,*ß .*J* +*,+5,*'# #,<*ſ =.(=(7;*'<*,+.*ſ # ,77 *ß :5*ſ ,M *+*..*ſ *+ſ # .577*ſ ; .*,+<(, .#<+*.'#)*ſ# .;=5ß - :5*ſ =((.' ;*7 .#==(.+7 ;*'<(GG*.<*1ſ # ((M,*'7 5ß -# +*;M# *G<,+' ;*ſ (.G*.'<*7 # #,<*7ß *,'<(,75 +#,+ſ *7 #.#,+#M*7 .;<=.(:(*7 ;*7 =#.+*7 <(,+.#<+#,+*7ß G# 7 ,*7+B '=#7 ;*'7# 7#M*77*ſ ;*')* *'\W ,*=#7 7*ſ #77*.'G*B ,*.ß 7(57 =.*+*>+*ſ ;5' <(GG*.<*ſ 7 G=*G*.+ß = 57 (,' :5ß* ,*ſ ,*ſ .*5+ſ # *.' ;ß#=.;77*7 =. ,<=*7 7(,+ſ*,+*.*G*,+ſ (==(7;7# # <*77 (,1 ,'T*>#Q G ,*ſ (5+*7 *7 ;*G#.<9*7ß (,'T'=;7*ſ+(G*7 *7 =#.(*7;5' G 7+.*ſ -.+#,, :5*ſ *+ſ ;(' G ,7+.*ſ =.577 *,8ſ ;*=(7 :5*ſ <*7 #M*,+7 (,+ſ G#. *7+;';*ſ+#5+ſ ;*'G#, ,.*7 #,+;+ſ *' <75ß +#, ;+ſ *7=.*+*,+ (,7ß :5* :5* (7 *7 *7=*.#,<*7 ,*ſ *5.7 <(5.71ſ *,' ,ß T' *7+ſ (5- *ß ,' ;*7 =.*G ;.*7 (()*.a5.*2 # +*7 ;;7 #.#,+ſ *7 <(, *.*,<*7 ,*ſ *<-*,-#<-ß =*, ;#,+ſ <*7 <(, *.*,<*7ß *' ;*=5 7ß =#.' *G , ;.*7 #,+;+ſ *' <75ß +#, ;+ſ *7=.*+*,+ (,7ß :5* :5* (7 *7 *7=*.#,<*7 ,*ſ *5.7 <(5.71ſ *,' ,ß T' *7+ſ (5- *ß ,' ;*7 =.*G ;.*7 (()*.a5.*2 # +*7 ;;7 #.#,+ſ *7 <(, *.*,<*7 ,*ſ *<-*,-#<-ß =*, ;#,+ſ <*7 <(, *.*,<*7ß *' ;*=5 7ß =#.' *G , ;.*7 #,+;+ſ *' <75ß +#M*,+7 (,+ſ G#, ;.*7 #,+;+ſ *' .577*ß , ' ;*7 7*<(5.#- *7 ,7 ,51#+ (,7 '<*' =.(=(7 ,(**7 ;*' #=#.+ſ ;5'<#- ,*+ſ ;*' (,;.*7 *+ſ ;*' <* 5 ' ;*' # #T*' .,;G*ß , ;*' ß#.+ <*(7*' # 5.*' ;*' <*7 G ,7+.*7 # 7#,+ſ =(- *.'*+ſ ;;G*,+.-' +(5.-' +(5.' 7(+' ;*7 - .5 +7ß 7(+' ;*7#< *7('",' <*77 (,'* # +' *> M;*1

, ,' #5 *5.' ;*' <*+ſ ;<. +ſ =(G :5*ß ,ß*+#,+ſ =(,+ſ+*,5' -<(,7*.)*.' +(57 *7' *M#.;7; = (G#+ :5*7ß*>=. G*' #)*<' # .#,<9 7*' *+ſ .;, *.M *' :5 '<(,) * ,,* ,+0 7*5 *' G#, ;.*' ;*' J*+*.' ,' J(5.').#' 75.' ß(-J*+ſ ; 5,*' ; 7<577 (,' #577' G ß =(.+#, *1

' ;<.*+ſ ;*' # ; ;+*ß *:5*' .*<(, ,#+ſ *7 ;.(+7 ;*7 9#0 - +#,+7 ;*7 +*7 *+ſ ;*' # -(5.M*(7 *ß (5' .(+, .*' *,' M*,*0 .# ß # #+ſ 5,*' G=.*77 (,'))*' *+ſ =.((,;*1ſ #J(*' =5- 0 :5*' # 7(5;# ,' *;#+*0' '#..)*' ,<*77#G ,*,+';*B+(5+*7 *7 =#. *7 ;,' .(T#5G*' ;*7 ;.*77*7 ;*' .*G*.< *G*,+ß 7(' #5' .(ß 7(' +ſ#5>' .(#.*<9#(>' ;*' # ;;+*1ſ *7#< *7';*' .*<(,0 ,# 77#,<*'*>=. G*,+ſ+(,7 5,' (*,' , , (,'*+,;*'=#+. (7G*' ;(,+ß5. (.G+*'*7+ #'=.*G *.*J((77#,<*' ;*7'<(5.#M*5>' < +(T*,7':5'(,+ſ # +. (G=-*.' ,*' 7'-* *'<#57*1

' !) ' ' ' #<9#G-.' ;*7 ;(G#,*7 ;*' #. *,B ?*.;*.' #<(, ;(ß *' $bſ ;*' <*' G(7ß *7 G#.<9*7 =(5.' # (5. (.*;<7')).*7 *+ſ (5..#M*7 :5*' ß(,'<(# G*,<*.#9) .*.';*'<*' *;+;'#5' G('=.(<9#,1ſ 1 1

' ' ' *7#.+ *5.7=.(77 *,7:5'7(,+ſ #..Q)*7=.-7 ;*' #, M(,+ſ ;;J-' ;' .';=#.+7)*.7 *7 ; ;.*5 7 =(7+*7 ;*7 *,) .(,71

2

7 ' ' ' *' KE' ;5' G(7 =#77;ß # #J*7 ;'-. Q +#, . :5*' #(, , ;'#5; *,<*' ' ,7(.' #5' G ,7+.*,+*' 7(,' ;*<+(.#+ſ ;ß #,().*ß *+ſ *' G;G*'J(5.' 1ſ #5 C,*.'*7+ſ=#.+!ſ =(5.' *. ,ß ;ß(' '7*'.*,;.#' ';+*.7-(5.M1ſ ,'*7=;.*'*,Q <(.*' =(5)(.'<(,7*.)*.' '# =#>0 <,' *ß *7 =5 77#,<*7 G;; #+. <*7 #5.(,+ſ *' +*G=7 ;*' ,;M(< *.ß 7ß ' *7+ſ).#ß <(GG*' *'-.5 +7L*,',.;=#,;ß :5*' # 577 **+ſ # (.+*'#*,+ſ <(,< ,' 5,' #.G 7+<*' :5 ',ß*>= .*.#:5*' *' $E' J(*+ſ =.(ßG <9# ,1 ' 45#,+ſ ' # M5*..*' ;*' ß ,;*ß ß*7=<*' ;*' ;;#+*' ;5'<((,*' (T;'*7+ſ ;*' G#5)# 7 #5M5.*0'*' #.:);';(,' 7*<.*+ſ " <9*5>ß' *7+ſ :5ß ' #5+ſ -*#5<(5=';ß9(GG*7 *+ſ ;ß#.M*,ß ,(,' =#7 =(5.'+. (G=-*.' ;*' ==((ß # -ß G# 7 7*5 *G*,+=((.7*;;*,;.*'<(,+.*' 5 1' ß# *5.7 '.*M,*' ;*#'G;7 ,+* M*,<*',+.*' *7(<*.71ſ *=*,;#,+(,'=.;ß

=#.*' (*';* #' (G=#M,*' ;*7 ;;=;<-<7=(5.' *' (.;' (.,?# 7ß M(5)*.,*5.' M*,;.#0' :5*' *' -5.*#5';5' <(,.;<*7#5.#.;) 7;*7ß ,;' *7 5'*>=;;*.#=#.'+*..*' ' #<E+*';*' (.(G#,.;* 1

' ' ' ' .+#$W &

57 * .7 G*G-.*7=#. ;.*,+ſ=(5.'(5'<(, .*' # G(+(,' ;*' 1' #C*.ß ;(,+ſ *' (.G*' (.*+ſ ß(-J*+ſ ;ß5,*' ; 7<(77((' + ;7ß))*ß *'=#.+' ;*' ß(== 7+(,'<(,+ ,5#,+ſ 7*'=# ;.*' ;5' ;*7=(+7G*' G ,7+;.*ß :5')*5' (,*' #;ß' 9;7(=5.*'*+ſ7 G=*' *' 7*7=.;=#.#+ 7=(5.' 5,*'M5*..*' ,5+ *ß ;#,M*.*,7*' G;G*ß ;*' # <(,)*,#,<*' ;*' #:+* *' ')*,+ſ ;;<;*.'7*+;ß*+ſ#,>',(5)* *7'+#>*7 :5*' ,;**77 +*.#<*++*G*75.*' G=(:5*0*' *'=#.+' ;*' #<(. '=*.7 7+#,+ſ ' .;=(,;.*' :5*' *' G, 7+.*' 9*' #+ſ :5#5*.ß <(GG*' '*,' # *' ;.(+ß ;*' #=.;.(M#+)*' ;*' #J*7+;1ſ =(5.' #:(* *' '#M +0 :5*ß ß ,+;.;+ſ ;5' .(';+#,+ſ ,;) 17 - *' ;*<* 5';5' =*(=*' ;#,7 5,*' <(7+ , (,'7#M*G*,' # *ß *' ;(,+ſ ß*>=*. *,<*' ;*'=#57 *5.7 7 ;<*7#=.(5);' # -(,+;ß *ß*7' #+*, *.' ' # =.;.(M#+)*'.(T# *ß *ß*7+ſ G(, .*.'(,*' ;; #,<*' ,J5. *(7*':5*;*> M*.';5' G ,7+.*' #.;); #+(,' ;5,'7*<.*+ſ*77*,+J*'#,'7,<<;7;*' # M5*..*' (5' ' #.;,77+*' ;#7 ,;M(< #+(,7*,+#G;*7=(5.' #=.;)*, .0 :5ß ' ;('75 B' W.*' :5*' *7 #M*,+7 ;*' # < 5.(,,*'7(*,+.*7=(,7#- *7 0 :5*' ;# *(.7(,' ;(+ſ=.;7(G*.' #)(.#- *G*,+;*' # =,.*+;' ;* *5.7 75*7 *+ſ ;*' # 7#M*77*' ;;' *5.7 G(T*,7 ;*>;<5ß +(,ß *+<11111ſ * *7 5.*,+ſ *7.#7(,7:5*' 1ſ +#75.+(5+ſ +ſ)# (.ß *,'=.(7+*7+#,+ſ :5ß(,' ,*' :' #..#<9*.#+ſ J#G# 7 5,'7*<.*+ſ:5*'7#=#<*' 5' #7#+ſ5,';*)(.';*'M#..;*.ß*+ſ*,' =. #,+ſ 7*7#;)*.7# .*7ß ;*'*' .#775.*.' 5,'=*,'#,.'a#=.5ß ;*,*;';(,+ſ *'7(,';*'7# M(.*',*' 5'=*.G*++.#+ſ=#7 ;*' 7ß;<#.+*.1ſ '#J(5+#:,ß '7*'<.(T#+ſ ; =*,7;1;*' .;=(,;.*' ' <*5>' :5ß=#.' M,(.#,<*' (5'=#.'G#5)#7*' (ß(7#*,+*,.' <*' #,M#M*#-25.;*ß:5*ß* # 77 *=(5)#+ſM#..;*.+(5+*77*7 <(,:5;+*7*'*'*-#77*.' *7 (.*7 ;*' ß (.(=*'7#,7+:,*' # ' 3.#,;*ß .*+#M,*' ;+ſ*,'=.*,;.*(G-.#M*1ſ ,'G#,:,*.#+ſ #,'+.# ;';;*,7+# * ' # .,77*7ß+.#+;':5*' ß ,M*+*.*' ;*)#+ſ.*7=*<+*.'#5'G(,7=(5.'7(,' +ß :5' =';<+#+ſ ;ß*G=;*9*.':5*'7(,'# ;*' ,*' ;*) ,+ſ <#=#-;ß =#.' ß#ßM.#,;77*G*,+ſ ;ß5,*'#5+.*'=,77#, *ß ;*' 5';(,,*.*77*ß <(5 7ß:5ß* *=(5)# #+*,;.*;*'*1ſ *7#<(,'

(M :5*' +. (G=9*.#' ;*'+(,+*7 *7 #+ #:5*7 ;*'7*7 #;8)*.7# .*71 #7 *7=.(;5 +7 ;*') (7<((, *7 ,*'7*.(,' :5*' =.*<# .* ,*,+' *,')(7 G# ,78 *+' =(5..(,')(57 <<9#==*.' # +(5+' ,7+#,+1 ,' #;(=+#,+' #5' <(,+.# .*' *7 =. ,<=*7 :5ß ' #' <(G-#++578)(57 (=<.*.*S' =#.' 5,' ;.<- .*G*,+' * .,T#- *' # G ,*' ;*7'<((,*78 *+' ;*7';*7#7+.*7 ,<# <5 #- *7;#,7 *' .(T#5G*1' *' G#.L' <9*.#' *,+.*' <*7 ;*5>' *<5* 78 ;(,' ,7 *7' *,<(.*' = 57 ;#,M*.*5>' :5*' ß#5+.*' R # ,' =. ,< =# *;*' ß*L' <(,(G *' =(+:5*' *7+' # <(,7*.)#+ (,8<(GG*' <* *' ;*' ß*<(,(,*' .5.# *' *7+' # .*=.(;5<+ (,1

,7 8' <*' ,ß*7+' =#7 <*' :5' ;(+' ;+.*8 G# 7 <*' :5' *7+8 <ß*7+' ß*+#+' #<+5*' ;*7 <9(7*78 *+' *5.' <(+,G#,8' ;*G*,+' #-7(58 :5' ;(+' >*.' ;ß#-(.;'.#++*,+(,';'5' *M 7 #+*5.1 ß '7ß* ' ; 7+.# +' =(5.'7*' 7# 7 .' ;5' -*#5' ;*# 8 <*7+' 5,' .(G#,<*.' ;#,M*.*5>' ;(,+' #5+' 9(8 5(.*.' *7 ,+*,+(,7*+'.*=(577*.' ß , 5*,<*1 *' ,ß*7+' =(,+' # 1 *.G(,+B (, *..*' :5*' 7ß#;.*77*' <*++*' .* *> (,1 *7 .#7(,,*G*,+77(,+'J57+*78 *+' <ß*7+'# *,'*) +*.' *7 <(,7*:5*,<*'7 *+' # <(,7*.)*.' # 7(5)*8 .# ,*+*' 75.' *7 <((, *78 =#.<*' :5ß* *')(57 *7+' *G 8 ,*GG*,+' 5+ *0(.' ' ,ßT #=57 ;*' 7(5)*.# ,*+*' #(5 <*77*' # =.(+*<+ (,8 # - *, # 7# <*8 #<+ (,' +5+*8 # .#' *+' <(,7*.)#+. <*0 #(.7<(GG*,<*' #+T.#, , <R <*7+' #:5(' (,')(5;.# +')(57<(,;5 .*' *,' *5.' .* 58 7#,+' ß , +#+)*' 75.' *+##' ;*7 =*.7(,5*7 *+' 75.' *5.' =.(=.*' *M 7 #+ (,1

)#,+',ß*,+.*.';#,7 *7';*+# 7 ;*' *++*' :5*7+ (,8 J*' J*++*.#' 5,'<(5=' ;ß(* '.#= ;*' 75.' # 7 +5#+ (,'#<8 +5* +*' ;*7 <((, *71 ' *7+')*. +#- *G*,+';+(,,#,+ :5ß5,*'#577' G=(.+#,+*' 7<577 (,' ß(5).*' #5J(5.8 ;ß95 ' =(5.' #=.*G *.*' (71

,',*.*=.(<9*.# 7;.*G*,+'=(,+' #<*++*' 77*G8 -*' ;*' G#,:5*.' ;*' 5G *.*71 (5+*7 *7 <#77*7 ;*' # 7(<*+*8 +(,7 *7 M*,.*7';*' +# *,+78 ; ,;57+.*78 ;*'<(GG*.<*78 ;*' =.(=. *+*78 +.(5)*.# *,' <' ;*7 <(,7* 7 *+' ;*7 #==5 78 *+'5,';*7=57 M.#,;7 ,+;. +7 =(+:5*7 ;*' *G=.*8 7*7=57 G=(.+#,+*7=(77*7Q 7(,78,*'7*'7(,+'*,<(.*'=.*7*,+;7#') (57':5*'7(57'5,')(*' :5ß5,';*') (7'<(G+*7 # 7*5 'J57:5ß <'*+*,;5' (5'7(5*)*1 *=*,;#,+;*' 5,*7+*7<(GG(+(,7'(,+' #M+*' *7'=.() ,<*7* (M,**70(,'#+#,+;+' #)(. 7*8 +#,+;+' 77 G5*' *7 <#57*7';*'<*7<(GG(+(,78*+' <(,7+#GGG*,+',*M M;';*')(57*,'G(,+.*.' *';#,M*.1 *7 #57*7 7(,+';*' =57*5.7 M*,.*70 *'G(5)*G*,+' M*,*.#' ;*'*7=.+78 ;#,7 *' <(GG*,< *,+';*' #.*)(5+ (,87*7+.#= ;*G*,+<(GG5, :5*';#,7+(5+*7 *7 =#.+*7 5'M (-*'(5' *>7+*' ;*71*+#- 77* *,+7 +.#,M# 71 +# +B5'5+ *' #5'75<<*7 G;G*';*' #.*)(5Q + (,';*' #)(. 7*.'<*++*' G=55 7 (,'\' *',*' *'=*,7*'=#70 <#.'7' (,'*=.(5)*'7(57 *7 T*5>';5'<(.=7 *M 7 #+ ' :5ß(,',*' ;;+.5+'=#7 7#,7',<(,)*,*,+'+(,7 *7.*7B 7(.+7',*' #,<*,'M(5)*.,*G*,+'=(5.'*7.*=.G*.1' (57';*) *S' 5,',(5)*#58 :5*',ß#)# +B(,'=#7 #<.#.;.*';*' #;77(1B 5+ (,'75- +*' *+' ,<(,7 ;*.**';*' #,<*.,*' #;G ,7Q +.#+ (,';*7<((,*78 (.7:5ß ',ß*> 7+*' 75.' *7 *5>' #5<5,*' =5 77#,<*' *M# *' =(5.'.*<+ *.' *+' G(;*.' G=*.*5*G 7*' #;G ,7+.#+*5.7 ßT 577#,+'7(5G 7'#5>'G G*'7=. ,<=*78#' #G G*' <7=(,7#- +*1 (57 ,*' =(5) *S' ;(,*' ;+.*' # ;*78 G# 7'#5' <(,+.#.*' (.+'*G-#..#77*7'=#.'+(5+*'*7=*<*' < ,75*.*<+(,';#,7 *7<((,*70 '*,';*)# +'. 5 8 +*.' <*' :5'*7+'#..);8 -*#5<(5=';*'7(,78 ;ß ,:5 ;8 +5;*7*+';*';=*,7*7=(5.'*7.*=.G*.1 (57 ;*) *S' ;(,*' *7=.;)*,'*,'#5+(.7#,+'=.() 7(.*G*,+8*+' 7(57 # (' ;*' #.*7=(,7#- +*8 #,<*,,*'#;G ,7L' +.#+ (,'8*,' ;*+*.G ,#,+' 7+.<+*G*,+'*+' ,*++*G*,+' # ;*7.*;#<(,7;*'=#,7*7+=.(J*+7;*' (7'+(5+*' ,8 5*,<*';*7=.*G*.*7#77*G- *7<((, #*78 *+' *,')(5 7=.*7*.)#,+';*'+(5+*' ,,()#+(,' :5';=;+' *7 ,L' :5*+*. ' ß#J(5+*.#' :5*'+*' +# +' ,+*.;+' -*,'*,B

+*,;5';*2<((,78 :5';*)# *,+' ;) +*.'#)*<' *' =57 M.#,;'7(,'+(5+*'#M+#+(,' ,+. *5.*8 +(5+*' *,+.*8 =. 7*'#,+<=*'75.' *5.'=.(=.*'#;G , 7+.#+(,0:5 ' *5.'75 7#+';*'<(,7;*.*' *7 ,#,M*.7:5' *7' *,) 8 .(,,*,+'75.' *5.7 9#- +#+(,78 ;#,7 *5.7#+* *.78 =(5.' 75==(.+*.' *,<(.*' :5* :5*7 ,7+#,+7 *' J(5M' :5ß 7 ;+# *,+' 7' G=#+*,+7';*' -. 7*.8 =(5.'#..)*.' *, ,' #)*<' *' =57 M.#,;' (.;.*' #5>' <9#,M*G*,+78 #5> #G* (.#+(,7;*' .*M G*' :5ß 7 #)# *,+';.(+' ;*' =.()(:5*.1 (#' <*' :5ß 7 ;*)# *,+' #.*8)(#' <*' :5*',(57#5. (,7;'=.*7<. .*0 G# 7'+(5+#' <,<(5G' #' M#.*.' *7<((,7 *+' # ;7+.# .*')(+.*'#++*,+(,';*' +(5+' <*' :5' *7<(,<*.,*1

*'+# *,+70 #<*';*;*<#G*.<(,+.*' *7 G ,7+.*78 G=(77 - +*' ;*' # .*'#;(=+*.';*7 G*75.*7 7#M*7 *+') M(5.*57<7 (.7:5ß(,' *7=. 7*,+*'<(GG*' ,*'75MB' M* (,'(5' 5,'#==5';5';*7=(+7G*8 *+8 =57:5*' +(5+' <* #8 *7 ' ,,()#+(,7';#,M*.*57*7:5*'=.()(B' :5# +' 5,*' =9 (7(=9 *' - *, # 7#,+*' ;#,7 7*7)5*78 G# 7 ,<(,7;*.**8 G# 7 -#.-#.*';#,7 7* ' G(T*,70)(# *7 * *G*,+7';*'<*' +*.. - *' (5.#M#,' :5';7(*' *,'<*+' ,7+#,+'*+':5' =*5+.5,*.';*' (,;'*,'<(G- *1 +(5+ .<9 =*' .#,M# 7;*ß G*. :5*1 5.'<*++*'+*. '*' -. #,+*8 :5'=(.+*'#.*M.*+' *7 9#- +#,+7';*' ,(+.*' <(,+,*,+'*+' *7 ;*)(.*'=#.' G (,78 (,'*,+*,;+ +(5+'#<(5=';*7<. 7' ;ß ,75..*:+(,';(,' *' -.5 +' *+' *7=*<+#<*' ,*' =(5)# *,+':5 ;+.*' 5,*7+*7 ']*> 7Q +*,<*';*'<*7'*+#- 77*G*,+71

ß*7+';#,7*7';*7(.;.*7;*'<*'=.*G *.'G(5)*G*,+' :5*' *7<((,7'7*') .*:+'#++#:5*7 (1+(5+*'=#.+'=#.' *7 ;<.+7*+' *2* (.+7*7=57G*,#M#,+7<(,+.*' *5.' =.(=.*+*' *+' *5.'7;.*+*0#(.7' ',ßT*5+'=57',';<(,Q <*.+','G*75.*';#,7 *5.7<(G- ,#7(57'=(+:5*78 75.' *5.7;.(+78 75.' *5.7.* #+(,78 *+' (.7:5ß 7'7*' <.(T# *,+' *>=(7*7 # +(5+' =*.;.*8 7' <+# *,+' 7#,7' ;(5+*' *><57#- *7;*' +(5+' +*,+*.' =(5.'7*';* *,;.*1 #7';) 7* 781G;G**,+.*'*5>8 75.' *5.7=.*+*,+(,78 75.' *7 G(T*,7';*' *7 #.*')# (.8 #;7<(.;*' #MB' M.#)# *5.7+,#5>0 *+' (.7:5*') (57'#)*S' .*<(.,+' # ,*<*77 +*' ;*' <# G*.' *5.7 ,:5 *+5;*78';*' .*+#- .' (.;.*' *+' #=# >=#.G '*5>8 *+' ;*' *7 ,)*7+.' ;ß5,*' M#.#,+*' ,) (#- *';#,7 *>*.<<*';*' *5.7;.(+78 7' ;*G#,;*,+' :5*') (57'=.*,*' (- M#+(,';*' *5.*,' # 77*.'=(7*.'*5>8G;G*7 *7 -#7*7=#.'5,';*<.*+7(8 *,,*' :5' ;ß*7+' :5*;ß#<<(G= 77*G*,+';*') (7 =.(Q G*77*78 ;*') (7 ;*<#.#+(,7 #,+*. *5.*71 * *' *7+' # ; 7=(7+(,';5ß(,' # +#:5*' #5J(5.;ß95 1

*<#.#+(,';*7 .(+7 *7+ *>(.;*' ;*')(+.*' <(,7+ +5+(,'8 *+' +(,7')(7 ;*<.* 7'=*5)*,+';+.*' <(,B' 7 ;*.;7'<(GG*';*7'<(,7*:5*,<*7';*7'=. ,<=*7'=(7*7 =#.'<*++*' *<#.#+(,1' ,7')(57' #)*S' (.;(,,*' *' .(T#5G*' 7#,7';M#.;' #5>'*><*=+(,7:5*=(5)# *,+' *> M*.' *7<((,*70 *+' #(.7J(5')(57 #)*S')(5 5' 7(5G*++.*' *7'<((,*7' # ,)*.7# +*';*7',(5)*#5>' =. ,<=*71:5'.*M 77*,+' *' .(T#5G*8 P$ #5;.# +':*' *5.'*> 7+*,<*' *+' *'.*M G*' ,:**77# .*' # *5.' *> 7Q +*,<*' 577*,+8 7,(,' *7 G G*78 #,'G(,7#,#(L' M5*7' #5>'G(;*7*+'#5>'<(,;+(,7=#.' *7:5* *7' #' G*+.(=(*' *> 7+*' *'7*' .;M+1' .' ,(5B7*5 *G*,+' ' ,ßT #=#7;ß#,#(M *8 G# 7 T'# ;77*G-#,<*8 T'# (==(7+(,'*,+.*' *7 G(;*7*+' *7<(,;+(,7=' *> B +*,<*' *+' ;5' .*M G*' ;*' # G;+.(=(*' *+' <((,*71 *' ,ß*7+=#7 7*5 *G*,+;#,7 *'7(' *+' *' < G#+8 ';#,7

b%

5*' ;#,7 <* +*' 77*G- **1" ," ;* +*, ;' :5* : ,*7 #== #5; 77* *,+710 *7 , # 9*5.7) * , ,*5+ ; *' #< (, ' ;5 +*' ; I' <*7 ;*=5+*7 : '7 6 5==, 7# *, +8 *' $D' J# ,) *.8 (.7 :5*' *7 = 57 M.# , ;7 ;*7(, ;.*7 .*M, # *, +' ;#, 7 *7 <((, *78 '<*' :5*' *' , , 7+.*' T *,) (T ;+' ;*7 +. (5=*70 7 . *, , *, +' ;*' # ;) 7 (, ' ;*7 #77*G- <<7 <((, # *78 +7) *, , *5+' ;*') (7 ;*<.*+7 G ; G*1' (G - *, ' 6#. B' *' ' ;*7 , 7+.5<+ (, 7 , 6#B+B ' =#7 (<<#7 (, ,*' ;*' +. (5 - *78 =#.<*' :5*') (57 , *') (57 *+*7 =#7 *>= :5*7 ;6 5 , < G#, *.*' < # .*1' ' #5+' ; (,*' :5*' 6 77* , - <*' 76*>= :5*' (7 +) *G*, +0 ' , 6*7+' :5*' <*' G (T*, ' ;6*) B' +*.' ;*7 , +*.=.* +#+ (, 7 : 5 8 # +*7 #5' M.*' ;*7 , *. ;+7 ;) *.78 (, +' , 7 *, ' (==(7 + (, ' ;*5>' < #77*7 ;69 (GG*7 :5 ' *' <*77*.(, +' ;6T ;+.*' :5*' (.7 :5*') (57 #5.*>' ;*8' *. ;+*' .#, <9*.#*, +' <*' :5 6*> M*, +' # +# 7 (, 8 #J57+ <*' *+' # -*.+ ;1' *' ;*<.*+' : , 6 : , ') (7' =.(=(7*' , <' +*, ;' :5 6# ;*79 (.*.' 6 77* , - **' , #+ (, # *1' "$$ 76*> *) *' ;*7 G5.G5.*7' *+ ;*7' #== #5; 77*+, *, +710 4 5 (!') (5 ' ;*<.<+*. *S' <(GG*' #.+ < *' <(, 7+ +5+ (, , *' I :5 6# 5B' <5 , *' ('75.' 6*+# ; *7' =*.7 (, , *7' , *' =(5 . . # .*' # +*' =#.' *' <(.=7' *M 7 #+ ' =(5.' *7' <((, *7' :5*' 75.' # ;*G# , ;*' =.*< 7*' *+' (. , * *' ;*7' #77*G- *7' ((8(B' , # *7 ' (57) (57 G*++*S' ; (, *' ;#, 7' # ;*=*, ;#, <*' #-7(5*' ;*7 <((, *71' *+' #.+ < *' *7+' , J5. *5>' :' #' G#J*7+ ' ;*' 6 77*G- **' , #+ (, # *8' ' - *77*' *7' ; . (+7' ;*' # , #+ (, 1' 7+B<*# , 7 ' :5*' *7 <((, *7' (, +' =#. *' ;*' 6*, = . *. ,#; : , '7#, 7*. *7') (57' , *' =(5 *S' =. (B' , (,<*.B' 7 .' 6 +#+' ;*7' =*.7 (, . *7\' 5' .*7+*8' +(, +*' <*+ *' ; 7<577 (,' *7+' , 5+ *1' #.' 6#.+ < *' ' ;*7 , Q 7+.5<+ (, 7 ;5' KD' G#.78') (, 7 #) *S' ; +' :5*' +(5+*7 =*.B' 7 (, *7 ;5G * **78' =. (=. *+# .*7' *<' +(,+. - #- *78' 7*' .*5 , .# *, +' =(5.' (.G*.' *7' #77*G- * *7' =#. (78' 7 # *70' <*+' #.+ < *' *7+' (. , * 0' # :5*7+ (,' *7+J5 M *0' ' , 6T' # =#7' *5' # ; * -*.*.1' " ,' #== #5; +10 ,' ;*G# , ;*' :5*' # ; 7<577 (,' 7 (' *.G *1 - ' '# +' *' =. *' 77*G- *' ;*+, 6 <(5+*.' , (;*L' *, +8 ;*' , *' =#7 =. * , :.*B75.' # :5*7+ (,' :5 ' (<<5=*' 5 , ;' ;*< 7 (,' =. < = *<' " ' 7)*' ;*7' G5.G5.*70 8' *+' ;6*+.*' *G*, +' <(,) # , <5*:5 6* *') # ; -*.*.'75. ' :*' , 1' . 7 , #+ (#57 *7' = , 7' M.#) *71' # :5*7+ (,' ,6*7 ' =#7 ;*' 7#) (.' 7 ' 5, ' = *' , (G - .*' ; (GG*717*. (, +' #; G 7 +*>* B' <*.' *7' ; . (7 ; *' < +(T*, 7 #< 8' G# 7 7 8' =#.' (, *' G#. <9*' 7#M*' *+' =.5 ; *, +*8' # 7*5 *' :5 ' =5 77*' #775.*.' +# =# >' *+' <(, 7*.) *.' ' # , #+ (,' # =.(=. * ' ;*7' =(77*77 (, 7 :5 ' <(, B' +. -5*, +' *' = 57' *G , *GG*, +' ' 7# =.(7=*. +; 8 (,') (5 ; .# #, T*.#5' -5+' ;6 5 , *' 7# , <=(+ :5*8' (5' - *, ' =*. ; .*' # (+' ; #) #, #M*7' =#.' 5 , ' ;*<.*+' G=.5 ; *, +' *+' =. ; < = +*1' (7 <(P' G +*7T (, 7' =.(=(7*, +' "J*' ; 7) (7 <(G 78' <#.' .*, +*' =*.B' 7(, *7' (5+' i *=. 7*, +*7' ' #' ; 7<577 (,' +.*78 (, M5*' ; 5' =.(J*+8' <+' *5.' #) 7 #' ; ' =.*7 :5*' 5 , #, G*0111' " ' 7 6*' *) *' ;*7' G5.G5.*71J' 5.' +.*, *B< , .' =*.7 (, , *78' 5 , *' 7*5 *' , 6#' ; (, , ;' ; (= , (, ' =(5.' , ' <(.*1' (7' <(G 7') (57' =.(Q =(7*, +' ; (, *' ;6#<<(.;*.' #5>' <((, *7' . , + , +) *' 75. 6 ; +#+' ;*7' =*.7(, , *78' ; +' *7' (- M*+' ' *, ' 57*.8' =(5. +.*' 7+#+5*' *, 7, *' =#.' 6 77*G- +*' , # (, # *' *' :+#6 ' #===#.+ *, ; .#8' *+' .*' .(G.' (, *' #77*G- *' : (' =5 77*' ' **' *M#. ; ' *>=. Q G*.' *')^ ' ;*7' <((, *71' ('7*=. 7*, *, +' ;*5>' <-(7*7*, 8' + .*G*, +7*=#. ; *70 6 , + #)*' #(<(.+ ;*' # >' <((, 78' .* #8' +) *G* +' ' 6 ; #+' ;*7' =*.7(, , *7+' # 5, :5*, *, +' .#==(.+' *7 <. ;)#. ;' , *' 7*.#8 <(, 7*, +' =#.' *7' <((, *78' J#G# 7' ' , *' =(..# ' 7 (=; .*.' 7#, 7')*.7*.' ; *7' .5 77*#5>' ;*' 7#, M1' # 7 + *7' (7 7#M< 5*, +' <(, - . ;*7' =*)*, +' G5 + = *.' *7 # .#, 8' < 77*G*, +7' *+' 5 .*' M*.G*.' ;*7' =. , < =*7' =9 (7(=9 :5*7 1' 6*7+' *' ; #- 77#, +' 5, *' 7*<5. ;' =#. +<' 5 .' <*' =(, +' : (*' 6#) *, J.' =*5+' =. ;7*. *.' <*' .;7, #+0' #5+.*G*, +' *7' <((, *7' 7*' 7 ;=#.*. (, ' ;*' =(57' ;#, 7 5 ;*' =(:5*=*(' (M, ;*8' *7' <((, 7' #5.# *, +' +((J(5.7' ;*)#, ' *7' T*5>' ' *.# , *' ;*' 6#8' , ;#, + 77*G*, +' ;*' *5.7 =.(=. ; ;7*+' *' ;#, M*.' ;*=*.; .*' #) *1' +#- 77*>' ; (, *' <* +*' 7; ' 5. ;0' <*' ,6*7 ' =#7 7*. *G*+ +' #775.*.' ' # ,<*' ;*71= (=. ; ;7' ; (,+* *' , *' =((.. #+' +9B*' *, ' <*' G(G*, +' =.) ;*' 7#, 7' ;*' + ;7 .#, ; *7' , (.+ , *781 <8*7+' *, <(.*B .#)# *.=(5.' #5 ,#, *' ;#, 7 <*G# 9*5.*5>' ; #' ; *((7*70 <8*7+' *G=; <*.' :5*' <*' :5*') (57' =(5)*S' #+B' +*, ; .*' *7' 5G ; .*7*+' ;#' +*G=7' ,*' 7*' (77*' =.' # G ,*8' *+' ;*' <*5>' =(5.' *7:5*7) (57' #5.*S' +.#) # ;8' *+' ;*' <*5 ' <*, +.*' *7#5*7 #' ;*' ..(,*' #, M # 7*7 ' +' 9(#, ;# 7*7 (, +' +*' ;.(+' ;*' #..*' +*5.7 (71' (57) (57' =.(=(7(,7 5, *' *, ,7+ 5+ (,' <((, # *' =.(=.*' ' *G=; *-*.' :5*' # 7 5# (,' ;*' <*5>' :5' 7(5 .*, +' b=(5..5 ' (-+*, .' -. 7:5*G*, +' 7#, ' ;*' +.;7BM.#, ;7 G#+8' 9* .71' * *' <(,7+ +5+ (,' 7*.# = 57' 95G# , *' :5*' +(5+*7 *7 <(,7+ 5+ (,7 <((, # *7 :5 ' *>7 *, 1' (57 , 6#) *>' :5 5 , *' :5*7+ (,' ' .;7(5; .*' !) (5 *S8) (57 #) (.' ;*7 <((Q , *7 8 , 6*, ') (5 *S8) (57 =#7 #) (.' \' " ' 76; ;) *' -*+#5<*5=' ; I' G5.G5.*710 '<*+ *' <((7+ +5 (,' <((, # *' *7+#, ' =(, +' :5*' J*') (57 #, , (,<*8 +' #5+' (5' .#; G*+ .*' (5' .*, (,<*.' #5>' <((, .78 *+' ; .*8' *7#) #, #M*7 ' ;*' (.*' <(GG*.<*8 ;*' , (.*G# . , *8 ;*' , (.*'#M. <5 +5.*@, (57 7('G' ,7 <-*.7 :5*' #<(, 7*<.# (' ;*7 =. , <=*71' " ' 7 ; ;)*' ;*' , ( )*#5>' G5.G5.*710 *' 75== *' 6 77*, .+ ;*' ,#+ (,#*+*<(,7 ; .*.' :5 ' #5+' :5*' J*' 7(7 - *, ' <(,)# <5' ;*' 6 G=(#, <*' ;*' 6 , ; . ;+' :5*' J*' ; ; *, ;7' =(5.' :5*' J*' <(G-#+*' ;*7 <-(7*' :5*' J6#' 7(5+*, 5*7 ;#, 7 5 ' (. ; . *' ; ; . *, 8 6 ' T' # :5*' :5*' , ;. *' '#==5T*.8 ' ; 7<5 *.' ;*7' =. , <=*7 M; , *.#5>8 ' ' # :5*' :5*' G<. +*' *, <(.*' =. : . *, +.*.8' :5#, ;' ;*' M.#, ;7 , B' .*7 *' <(, G# , ;*, +8 ;*7' G(; *#+ (57 =#. <5 ; .*7' ;*' <*7 =. , <=*71' 3* 5' :5 ' 7*) .*' #)*' '<(5.#M*' '<*+*' + <-*' ; #)(G-*' # :5* :5*' =#+. (+7G*8 :5* :5*' #5; #<*; #, 7 *' <#.#< '*8' :5* :5*' #G (5.' ;*' 7(, '=#T7 ;#, 7 *' <+*5.1' " ,' #== #5; +10 ' *' =#77*' GG*; #+*G<, +' ' # 7*< , ;*' :5*7+ (,8' ;#)*' #5>' ; . (+7 ;*' * (T*, 7' #<+ ' .;<#G ;7 =(5.' *7 -(GG*7 ;*' <(5 *5.' *' 5 M.*' -.*7' (,' ;*' :5* *' # 7 5# (,' ;*7 <-(7*7 (. ' ;5' ;;<.*+' ;5' D' (.7' 7*.# +' ,5 *' ;*' <-*.B' <9*.' 5 ,*' ('#, +;. *5.*0' 5<5 *' ,*' ; *.G ,# +' <# .*G*, +' .* #+' ;*7' M*, 7' ;*' <(5 *5.' ;#, 7' *7 <((, *7' ,' .(5)# +' ;#, 7 # 5; G*' (. ; (. +, #, <*' 5 ,' #.+ < *' : ' *5.' ;+#' #) (Q .#- *8' *+' +G' #5+.*' #.+ < *' :5 ' #, ;#, + 77#' +' <*9 B' #' .*7Q :5*' +(5+*7' *7 (. ; (, , #, <*7 ; ;+.5 7# *, +' *7 ; . (+7 :5*') (, 7 *5.' #) *S' #775. ; ' 0' :5#, +' #5>' ; . (+7 =(:5*78' 7 , 6*' (5+' J#G#' 7 J (5 118' *' , *' ==+#. *' ==7' *7 9 ; (. *8 J*' .#==(.+*' ;*7' # 78' 7J (+ 77#* , +' ;*' ; . (7' <) 78' *+' , (, ' ;*7 ; . (+7 =(.8' + : 5*78' 7 , 6*>*. : # *, +' #5<5 , *' *7=; **' ; *' (, < (, 1' (' . +' ;*7' <-(7*7' #5' D' G#.78' ' <*++*' ;=(: , *8') (57' #) *S' 1' <9#.M*' 6#77*G- ;*' <((, # *' ;*') (57 =.*7+, +*.' ; *7 = #7 , ;*' ' <(, 7+ +5+ (, ' =(5.' ;+.*' *>#G , *7' =#.' 77*G- **' , #+ (, # *1' (57' #) *S' ; +' :5*8' ;#, 7' *7 <((, *7' (' *> 7 # +' ;*7' #78' 7*G- **' # <((, # *7' -.*G*, +' ;*7' #77*G- ;*7' 7*8' .# *, #; G 7*7' *>=. G*.' *) <*5' ;*' #<((, *0' :5*8' ;#, 7' <*; *7 (' ' 6*> 7 # +' =#7 ;6#77*G- ;*' ;*' <* +*' , #+5.*8' ' *, ' 7*.# +' (.G ;' , <*77#GG* +1' *, , *, +' *+ 75 *' *7' , 7 . , *8 1' (, 7' ; 5' KD' G#.78' (') (57' .;=;+*S' :5*' #=.(= 7 + (-' ;*' # <(, 7+ +5+ (, ' 7*.# ; , (, *; *' =#.' *7 #77*G- ;*7' <((, # *7' *> 78' #, *7' (5' <(, .G*** 78' *5' =#.' <*; *7' :5 ' 7*.# *, +' (.G ;*78' ;#, 7 *' <#7 (' ' , 6*, ' *> 7+*.# +' =#71' 6*7+' ;#, 7 +*' G(; *' # <(,) (<#+ (, ' =.() 7(.*' :5*' 7*' +.(,)*' 6#. <*' 8' =#.' *:5*' ' +' *7+' ; +' :5*' +(5+*7' =*.7(, , *7' =.(= * # +*78' ; (G B' < ; *7<+' =#T#, +' <(, +. -5+ (, 8 7*' .; 5 , .(, +' =(5.' (.G*.' *7' #77*G- ;*7' =#.(77 # *71' ,' #5+.*' #.+ < *' =(.+*' :5*' *7' #77*G- ;*7' <((, # *7' ;G*. (, +' *5.') *>5' . ;' # < ,7 5B +#, ' ; *7' <((, *78 75.' *' ; .(' ;*' ; (T*, ' #< '*' 75.' 6 ; B' M - ;1' *# -, GG*' -.*7' ;*' <(5 *5.' , (57 7(< # *, +' =(5.' :5*' *' ;.(7' ;*' <+ (7' 7 *5.' 57 7*.# *, +' (.G ;*78' *7 <((, 7' , (57 ; 7# +R') (57' ,*' # 77*S <*+' (-J*+' ' 6' , B' + #+)*' ;*7' *(G 7' - #, <78') (57' =; .*.*S # 75-)*.7 (, ' ;*7' <((, *78' ' 76;)*-*#5<(, =;*' G5.G5.*710 *' # ' ;+# +' # ;M5;' =#.' +(, 7 <*5>8' :5*' #) #*, ' :5*' :+ ;7 <(, ,# 77#, <*7' ;*7' <((, *78 *+' *7' ;' ;.*G*, 7 75-7; : (*, 7 =.(5) ; .* ' <*' # +B 1' (57' #) (, 7 ; +R' (57' ,*' ==5) (, 7 =.(, (< 75.' *7' M*, 7 ;*' <(5 *5.8 <#.' , (57' ,;') (5 (, 7' . *, ' =.; J M*.' <*, +.*' *5>' ' 76) *' ;*7' G5.G5.*710 ' , (57' *7' <(G=.*, (, 7' *>= < *G*, +8' , (57' # 7(, 7' 5, *' <9(7*' *>+.; G*' , *, +' ;#, M*.*57*1' (57' ; G*7' ; (, *R' (57' , *' =.((, <*. ,7 =#7 75.' *7 M*, 7' ;*' <(5 *5.8 *+' # (.7' ' ,6T' #5.# #5<5, *' ,:5 ; 5; *' ;5 ,7 *7 <(. (T :, 7' :5*' 6#. < *' ' < ;' ,6*>< *.# +' 75< , *' ,:5 *+5; *8 <#, ' , (57' 6#) (,7 =. 7 + ; .# *G*, ' ;#, 7 *7 =. (a .*7' . M *7 ; *' <(,) (<#+ (,' ;*7' ((, *78 ;#, 7 *' .*M *G*, +' ;*' # #.+ B' , :5*1' . ' .*7 *8 <*+#, < *' # ; ' ,5 *8 <#.' *# #77*G- ;*7' <((, # *7' ; # *, ' (.G ;*78 *+' * *7' (, +' ; ;' <(, . , ;*71' ' =#.+' :5 ') (5 5 ' *><+*.' *7 <((, 7 <(, +.*') (7 ; ;<.*' ; 7# +' :5*' *7 M*, 7 ;*' <(5 *5.' ;+# *, +' <(G=. 7 ;#, 7 <*' #. <*' J' <*5>' #5' <(, +.# .<' :5 ' 7(5 *, # *') (7 ; ;<.* 7 ; # *, ' .-.8' <; 7 ;*' <(,) *, ' :5*') (57' ,6# *S =# ' *(*' ;5' =. (, (,<<.1' (7 7' <(, 7*.) # *, +' ' 6 77*G9 -1' , 5 , , ,+=' +, ' G , # <*'

b%E

;<7<((, *71 (5.')(57 #(, ,*.'5 , *=.*5)*= 57 (.+*; *<* *7 5# (J*; *G#, ;*.#' 7 , *7+=#7..# ' : , * #+*.L .<5.# +; ;'=(. ;*J57:5#5' ; ;7*7=(.(7 , +7+=#7).#' :5* <7<(5 , 78 .#, # 7 ;#, 7 *<(*5.(# *, +; ;=#.+##M;7 <, +.* *5.' # +#< * ,*, +=((.' # G ;+.(=(*'*+ #*.# , +*; *1 # =*. *' ;*' *5.' (.+5, *' *+' ;*' *5.') *() *+ <* +*' <.# , +*' ,*7*.# ; ;+.5 +* :5*' : ,#, ;')(57 #5.*S ; 77 =;' +(,+*' ,Q <*.+ +5 ;*1 "' 45* :5*7 =*.7(, ,*7 #== #5; 77*, +' 0 * *'# ; *' ;' # , +B (G , M5*' G=.*77 (, ';*' #, < *' ' ;*7 ,Q 7+.5<+ (, 71 #, 7 *7 #5+.*7 <((, * J <(GG*' (, ' ,*' <-*.B' *9# +=#7 +. ;=#, ;.*' ;*7 7(5= (, 7 175.' *7 ,+*, + (, 7 ;* 6 77*G- ;*' ,# (, # *8 (, ' ,6#)5' ;#, 7 <* +*' ; 7=(7 + (, ' :5*' 6#. < *' ;*7 ;*' <(;<#+ (, ' ;*' # #.+ , :5*8 *+ #7 ;<5. ;' # ; ;'*, + ; .*1 (57 #)*S ; +8 =#.' *' ; <.*+ ;5' b (<+(-.*8 I' :5 #5*5, *' ('75. 6 ;+## ;* '=*.7(, ,*7 ,*7*8 .# +' ; ;<. ;+;*' 75.' *7<((, *7 : *7(.' # ;*G#, ;*' (.G* *' ;*7 #77*G- ;*7<((, # *71 P (57 #)*S .*<(,G ' # (.7:5*8 =#. *' ; ;<.*+' ;5' D G#.78)(57 #) *S ; , , , ;' #5>' <((, *7 6 P , #+)*' 75.' 6 ; ##' ;*7 =*.7(, ,*7 8<*++* , + #+)*' ;+# +*, ' * *+' =.(, (, <; *' =#.' *7 ' ;*5>' =.*G *.7 ; ;*.*+71

(57 7#)*7:5* *' ;+# +8 + 6 ;=(:5*' ; ('$ \'(<+(-.*8 #7 P +5#+ (, ' ;*7 <((, *7 *+ <*' ;*' -(GG*7 ;*' <(5 *5.' I' --.*71111' (57 #)(, 7 ; +8' *7 =(GG*7 :5' 7(, +' -.*7 , *' =*5)*, +*>7+*.'7#, 7 :5*' *5.' ; #' 7(' ;*+*.G , *0 *, ' <(, Q 7*:5*, <*'8 , (57 #)(, 7 =*, 7*:5 *, ' <(, 7#<.#, +' , + #+)*' ;*7 <((, *7 75.' 6 ; ##' ;*7 =*.7(, , *7 , (57 , *) (, 7 =.()(8 : *.' <*++*' , + #+)*' 75.' *7 ; .(+7=(+ : *7 ;*' +(5+*7 =*.L 7(, , *7 -.*7 ;#, 7 #<(, 7+ +5+ (, ' <((, # *1111' *' =(7*' , ' # +' :5 '*7+' G=.#+ <#- *8 7 ' .;7+*' :5* :5*' , :5 *+5 ;*' ;#, 7 *7 <((, *78 ;*' (.G*.' ;*7 #77*G- ;*7 , (5)* *70)(57 #)*S .*<(, , 5' *7 <*; *7 :5 *> 7+*, +' +) (57 *7 #)*S #; G 7*7 +; G*++.*' *5.')(*5 75.' (, *' =#.+ *8 =5 7:5 *' 7 6 ; # *, +' + 6 ; G*+.*' 75.' +(5+*7 (57 #)(, 7 =*, 7 ;' :5 *, ' *> 7+*, +' =. , <=# *G*, +' ;#, 7 #<#77*' ;*7 - #, <7 , (, ' =. (8 =. ;+# .*71 ' *' <(, M. ;7 * +' ; -:, *' ;#, 7 *7) *78 7# 8 -*.+;' #5.# +' ; ;'M; ; *0 *, ' *' =#*#, +' ;#, 7 5, *' =*+ +*') ;*' ; =*5= ;#8 , (57 #)(, 7) (5 5 ;<#.+*' , (*, <*' ;<*=.:8 J5M ;8 *+ #775.*' # -*. ;' ;*7 (= , (, 7 *, ' #)*5.' ;*7 -(GG*7 -.*7 ;*' <(5 *5.1 " ,' *, +*, ; :5* :5*7 #== #58 ; 77*G*, +7 +' :5* :5*7 G5.G5.*71 0 (57 #)(, 7 *, +*, ;5' # .*')(+*.' #)*<' <# G*' +' -*.+;'5, '<(, M. ;7 ;*') , M+8, *5' =*.7(, , *78 +#, ; 7 :5 (, ' , *' =(5)# +' # .*' ;*' , (5)* *7<(, Q)(<#+ (, 7 7#, 7 +.(5- *71 (57 #.(, 787 (5G 7 *')(*5 ;*' <*' <(, M. ;7 +6 77*G- ;*' , #+ (, # *8 :5 ' ; ;< ;*.# ;#, 7 7# 7#8 M*77*1 *'=(7*' <' *, ' (+' :5*' <*' +*' G#.<-*' , (57 <(, ;5 .# #)*<' <# G*' +(, ' . 5 +#+' +#*5.*5>8 +#, ; 7 :5 '7*.# +' G Q =(77 - *' ;*' <# <5 *.' *7 G# 9*++.7 :5 ' .;75 +*.# *, +' ;6 5, *' G#.<-*' <(, +.# .*8

* #+)*G*, +' 6 ;+## ;*7 -(GG*7 ;*' <(5 *5.' -.*70 (57 #)*S = 57 *5.7 -J*+71 (57)(5 *S' #, 77 0 =#.' *7 ; ;*.*+7 :5 '7*.(, +' =(.+ ;7 *, ' *5.' #)*5.8 < G*, +*.' 5, *' 5, (, ' =#.8 # +*8 , +B #.+, ' *7+' #)(.#- *' #5S -(GG*7 -.*7 ;*' <(5 *5.8 '*7+' <# .' :5 6 '*, ' .;75 +*.# ;*' , (5)*#5>' *, 7 *, +.*' <*5>8 <' *+' *7 - #, <7]' ' 7 ;)*' ;*7 G5.G5.*7 :' 6*7 B ' =#7 *) ;*, +' :5*' ;*' + , # +.(, +' *' *+' # (, <(.; *\' 45* 7 8 #5' <(, +.# .*8)(57 *,)(T*S (, ' ; ;<.*+' :5 ' #<<(.; *#5>' M*, 7 ;*' <(5 *5.' *7 ;.(7 ;*' <+(T*, 7 #<+ 71111' " *7 G#.8 ' , 5.*7 .*<(GG*, <*, +10 1 *=.;7 ;*, +8 J*' T# 7 +*.G , *.111' 16 77*G- **' =*, +' <.(.*' :5*' J*' , *' =.*, ;7 =#7 = # 7 .' +=#.Q (.' 75.' <*++*' :5*7+ (, 0 7' J6# (, M*' G(, ' (= , (, 8 :5*' J*')# 7 (.8 *6 *7+' +<#57*' ;*' G5(. #, <*' ;*' # G#+ ;.*1 ' ;(, *')(57)(57 .*, ;*S +' # .;<#G#+ (, ' ;*7 M*, 7 ;*' <(5Q *5.8 <*5>8<' <.(.(, +' :5*')(57 #)*S =.(, (, *;' <*, +.*' *7 - #, <7 *7 - #, <7 =*, 7*.(, +' :5*')(57 #)*S <.5' =.(, (, <*.' <(, .*' *5.')(*58 * 8 =#.' 5, *' .;7(5+ (, ' ; (, +) (57) (577*8 . *S =.(G 7 +=#< <#+ (, ' ;*7 <((, *78)(57 , 6 (-+ *, ;.<S :5*' #<(, + ,5#+ (, ' ;*7 -# ,*7 *+' # .*, #77#, <*' ;*7 +.(5Q - *78 ;(, +' *7 * *+7 ;*) *, ;.(, +=5 7 +*-*(>' *, <(.*1 '#5 <(, +.# .*' *') (*5 =.(=(7 ;' =#.' *' <(, M. ;7 , 6*7+=#7 <(, (.G* +' #J57+ <*8 +' # .# 7(, 8 +' # 7# , *' =(:#*8 *' <(.=7 ;8 M 7 #+ ' *' .; (.G*.#1 " ' 7 6 ; ;)*' ;*7 G5.G5.*710 *' ; ;8 <#.*' (.G* *G*, +' :5*' , (57 6#.=.,7 *, +*, ;5' # , 7 1 "' *7 G5.G5.*7 .*<(GG*, <*, +1 0 (+.*' (= , (, ' ;+# +' +*8 *

7' # .; ;#<+ (, ' , 6*7+=#7 <# .*8 . *, ' , *' 7 (==(7*' +<*' :5 (, ' 6 ;< # .< 77*1111' *7# 7' :5 ' *7+' ; < *' ;*' 5++*.' <(, .*' .#== <# (, ' ;*7 =. , <=* 8 G#+7 J*' 7# 7 #577' :5 6 5, ' M.#, ;' , +; .;+' , #+ (, # ' , (57 #<(, ;5 +78 :5*' , (57 , 6#)(, 7 *9*.8 <9 ;' :5 6 5 ' G (T*, ' ;*' =.5 ;, <*' :5 ' =#< +' *7<((, *78+' :5 *7<(, 7) ++ +' *G= .*1 J

' 7#+' :, 65, *' ; 7<577 (, ' <(, +.# .*' =(.+*.# +' # +*..*.. ' =#.G ' *7 - #, <7 #<+5* *G*, +' *, ' =(77*77 (, ' ;*' +(5+*' *78 ' =; **' ;*' (, < (, 7=5- :5*78 *+' :5*' *7 , #+ (, 7 .)# *7 =55..# *, +*, ' .*.' =#.+1 " *7 G5.G5.*7 #, MG*5+*, +10 *' , *)*5>' = 57 # .*' :56 5, *' (-7*.)#+ (, 1 *7 =*.7(, , *7 :5 8 J*' , *' ; 7' =#7 ;#, 7 <*++*' #7 *G- ;*8 G# #;#, 7 *' =5Q - <'*+ =#. *5.7;<. 78 <9*.<-*, +' +<(, ;5 .*' +<*++*' .*7(Q 5+ (, 8 7(, +' *7 G ;G*7:5 ' 7 6 (==(7# *, +' +# <(, 7*.)#+ (, ' ;*' 6# #, <*' #)*<' 6 7=#M, *8 7(, +' *7 G ;G*7 :5 8 (.7:5*' *' ; ;<.*+' :5*') (57 #)*S=(.+; +'<*+' M#.. ;'#7#5); +' # .#, <*' 5, *' M5*..*' +*.. - *8 ;*' M.#, ;7 ; #, M*.78 ;*' M.#, ;7 , +; 8 .; +78 (, +' # +' ; 6*+(, , #, +7 * (. 7=(5.' ; ;+*.G , *.' 6(= , (, ' *(, +.*' *' ; ;<.*+' :5*') (57 #) *>' .*, ;51 " ,' ## =5; +1 0 *')# 7 =(7*.' 5, ' ;*., *.' *' +1 6 , M *+*..*' # #+8 *' # +' *, <(.*' ;6 G=(.+#, +*7 =*. *7 ;#, 7 7(, ' <(GG*.<*' *+' ;#, 7 7*7 =(77*77 (, 7<((, # *70 *' # 5, ' M.#, ;' , +; .;+' 9*.8 <-*.' 5, ' ; ; ; (GG#M*G*, 0 *' *7+# . ; *=(5.' +.(5)*.' <; ; ; ; (GG#M*G*, ' :5* :5*=#.+1 *' # <(, +. -5 ;' =*5+8 ;+.*' +, (57 #G*, *.' +<*++*' :5*7+ (, 8 *, ' # 77#, ' ; #- .#)*<' 5, *' M.#, ; *' 7 ;*5. +;' # ; 7<577 (, ' 75.' # =.(=(7 + (, ' ; 6#8 -(.' # +.# +*' ;*7 , ; M.*71 *' ; ;<.*+' :56 *') *, +' ;*' .*, ; .* 5' (, , *; ;' M.#, ;7 # #, +#M*7 ;#, 7 *7<((, *71 " '7 6 ;)*' ;*7 G5.G5.*710 ' =.(, (, =#, +' 75.' 6 ; +## =(+ :5*' ;*7 M*, 7 ;*' <(5 *5.8)(57 <(5.*S *' .7:5*' ;*' =*.; .*' *7<((Q , *71 6 ; +# 7 , + G*G*, +' <(,)# , <5' ;*' <*' +*') ; .+;8 J6 ;+# 7 =.((, ; ; G*, +' =; ; ; .' ;*' 6 G=(.+#, <*' ; *' #' :5*7+ (, ' ; (, +) (57) (57 (<<5= *78 J6 #' ; -') (57 ' ; .*' G#=*, 7 ; *1 47 '=#.8 + *' M#5< *' G5.G5.*1 #=#.+ *' ; .(*' #== #5; +10 #7;#, <*' *7+' *) ;*' +:5#+.*' 9* .*71

I ' ' '$K V

#' ; 7=577 (, ' # ;+; *<(, + ,5 ;*' 75.' *' =.(J*+' ; ;<.*+' =.(=(7 ;' =#.' *7 <(.(;7 ;*7<((, *78 ;*1 G#. , *8 ;*' <(, Q 7+ +5+ (, ' *+' ;*' <(GG*.<*1 =.;7 ;*' +. ; 78 (, M7 ; ; -# 78 #; :5*7+ (, ' =. ;# #- *8 ;*G#, ; ;*7(.' # +(+# +' ; *<*=.(J*+8 #' ;+' .*J* ;*' +5, ;' G#J(. +' ;*' b%D) (#, +7 <(, .*' KDE1 B 6 G=(.+#, <*' ;*7 :5*7+ (, 7 #M+***7 ;*=5 7 :5* :5*' +*G=7 , (57 # +5, ';*) (. ' ; *, .*.' ;#, 7 ;*' +. -78M.#, ;7 ; ;+8 71 (57 ; (, ;*.(, 7 *, <(.*' ;*G#, ' 5, '75== ; G*, +8 =(5.'=#.) *, .' *, , +' , (57 G*++.*' +J (5.1

1

<>G ' ,' (' - #2 ' ' ' 5J1') ' +.#M*; *' T. :5*' *, ' b' #<+*78 *+' *' -# *+' ;*' K)

5;7 ' '8 ' & # ! 3% 5J1' ' * ' <(G ; ; *' *, ' W #<+*70 75) *' ;5' + ' & '#)*<' 5, ' ;)*. 77*, +<, +1 , ' #< *5.' ++(5)*#5' .*G= .# *' ; *' ; *<+(.' ; #, 7 # =.*G *.*' = ; *<8 *+' ; *' 9#. (+' ;#, 7 # ;.5> ; G*1

G# , ' 3 @ 8 +.#M; *1 ' ' G#, <9*' + ' +.#M ; B ; *1 ' , ' + ' ' + .#M ; ; *, (5B K ' K ' ; .#G*' , (5)*#58 .* # .; ; ' =#.' 6 5; 7=(7 + (, ' ;*P 1 *5.T1

#7 # ' ' ' 5J1' ' *+' # ' # &

1 (, ' J(5*.# * .; *; *' # 7*; #, 7 # ; *, > ; .#*' = ; **1 * :# , ' # L' .*=.*7*, +#+ (, ' ; *' (' ' + 5; ' 7 = 78 .5<' ; *' <-* *51 ' 5J1' E ' ' ' *G# , ' *' $' *+' ' ' ' (# ' #2 ' #5' -(5 *)#.; ' ; 5' = *1 ' L 5J1' # Y' .*=.*7*, +#+ (, ' ; *' ' 7 ' ' ,) ' <(G ; ; *' *, ' 5, ' #=+*7 =. ; <; ; ; <' ;*7 ; +5 (, 3 6 ' =.() *. -*8 # ; 5' + ' <(G ; ; *8 #)*<' 7*7 #M. ; G*, +71

, ; # ' - # ' ' ' 5J1' ' 0 ' & ' (=; .# +# *, 8' G57 :5*' ; *' M, (.' #.+1

*G# , ' ?' ! ' ' #$ Y' .*8 =. ; 7*, #+ (, ' ; *' + ' ' ' ' # +' - 7+(. 8 : , *' *, ' 5, ' #<+*1

, ; ' ' + + ' (7 8 #5' # # 78 (T# 1 ' *G# , 8 =(5.' 6(5)*.+5.*8 ' / $' ' (=; .# *, ' ' #<+*71

, <*77#GG*, +' + ' +.#M ; ; *' *, ' < , :' #<+*78 ; #, 7 #:5* *' *' # ,)#' 6# (; *' .*G= .# *' .; *' ; *. (=*1 . , ; ' , 7 8 C(=' #5-(5.M ; 5' *G= *1 ' ' 5J1 #)

? @)$ D

G 9 =5 , $ 7

4 1

3 , 1

7) =#. *+,* *7⁴.<, +. ' *K ;*'<*' .((7⁴ (5⁴ ;*' 7+#,<*7 ;*' # #G-.*9#5+*8 #5+*' ;6# .*70 ' K '# =#7*5', (,= 57 '<* *' ;<7<(GG5, *78) ,M+G* ,8 -.*7 7*5+*G*,⁴ 75.'< , .'<*,⁴< , :5#,+* 95 '76T <+# '.*,8 ;571 ')#,#+.*' ;*7 ; 7<577 (,7* .*' *7 ;*5 -.#,<9*7 ;*' # ;M 7 #+5.*'.* #+)*G*,+.#5 =.(< 7;*' 1 #7+ ,M78 :5*' *<(G ;'; *' # -#:0-.*1;*7 =# .7 ,*'<.(⁴=#7 :5 (,';( )*' <(,+ ,5*.1 ,'=.*+*,;' :5*8 ;97 :5< 6*>8M(5)*G*5.7#5.#' ':5(76*,' +*, .8 '>*,;.# 7*' >*.' *,' .#,<*8 (' ' #< *+;'-*#5<(5=' ;*' *..*71 ' ' T' # *,' KD ;,'G(7 =#77;' 5,*', (5)* *' =.(< #G#+ ;,' :5 '.#==* *' *7 G#. ,7#,M # ' #5 7*.) <*' < *S .; .#,M*.8 *⁴ ;*G#, ;*' :5 (,' ;*5(,<< *7 G# * (+7 :5 '7*' <#<-*, ' ' ' # (++*' *7⁴ ' 6#,<.*0 = 5& 7 *5.7)# 77*#5>, ,6#++*, ;*, +:5 6 5, ')*,⁴ #)(.#-*' =(, .17 T' 1 .*5, .1

' ;5' ; _(.C' *7⁴=#.+' *' ; G#,< #*' ;*' P '#)*('*'<((,*' ' # ,+B ;M*.8*⁴ 75) ' ;*' ;*5>')# *+7 ;*' <9#G-.*1 #) *';*' (.? <9') *,⁴ ;*'=.;7*,+*.' 5,*'=;++ (,'<*,Q +.*' # M5*..*';*' 577 *1 57 *5.7 #5+.*7 *,' =*,7*,+8 #577' ;;.#)(.7.-*G*,+8 *⁴ *' ; .(,+1

/ $ ' ' '& ' ' -⁴3 ' ' 'W '$%/$1

' ' ' 8 *' =.;7 ;*,⁴ # ;(,,;' <(,.,# 77#,<*' ' 6 77* , - ;*' ,*'= <*7 :5 '*(,7+#+.,⁴ :5*' *7<B;*)#,⁴*', B' = (T;7 #5>' -#.. ;.*7 ;*' #. 7 (,⁴ ;' ,<, =;7 '(' ;*' #) (#+ (,' ;6 5, '=#:5*'#;.*77;' ' 1 *' =.*7 ;*,+1 77*, - ;*' # (.;((,;:5 B*,'7*.# ' # ⁴ G*, R Y' 7(,'=.(<;78)*.-# 1

@ (A(B*&(6(5

) 7 $' ' ' ' '

* & ' #.#..;+*;5' <E.=7 G5, <=# 8 ;5 #). ' $%/$8 .*,;5'75.' *' .#==(.⁴ ;*7#;G 5 7+.#+*5.7 #5' ;;=#.L' +*G*5⁴;*7 ;(G# ,*7*⁴ ,#,<*78 '# ;+;(.;(,,;' :5 6 '7*L' .# '=.(<;;,' # :5 ;#+ (,';*' (5+*7 *7 7(GG*7 ;5*7 =#.' #<(GG5,*1

7<.;#,<.7 ;*' # G5, <=# +;8 5.*7 :5*'<*5>'=(5.' *' =#<+*' .;;.#+ 8 6#;G ,7+.#+=,';*7 -*,7 ,#+ (,#5>'*⁴ *7 #+* *.7 =5- <78 7*,⁴ *,';(,7;:5*,<*' ,) ;7 ' # .* =.;7*, *.' *5.7+ .*7 ;*<.;#,<*' ' ' 6 ' - E ' '& ' :5 7*.# (5)*.+8 +(,7 *7 J(5.78 *' G#+ ,8 ;*=5 7 ,*5@ J57:56 ' $') ' *><*=+;' *7 ; B' G#,<9*7*⁴ ;+*71

7 7(,⁴ #577'=.;7 ;*' ,*' =#7 <(,(,;.*' *7 = ;<*7 :5' =(5..# *,';#- .' ;*5>'<.; , *7 ;*' ; *' ;.*,+*7*7=;<*78 *⁴ ;*' # .*' #5 5,⁴ ;*' G;G(.*7 (5' =;<*7 ;#- 77#+⁴ :5*+:5*7 <. #,<*78 +(5+*7<* *7 :5' #5BL .# *,+B*,+.*' *5.7 G# ,7 ;*7(.;(,,#,<*7 ;;).;*'=#.' *7 ;;=#.+*G*, 78 +(5+*7<* *7*, ' ':5' ' *7+*.# ⁴ ;5' :5* B :5*7 7(GG*7 75.' ;*7 (-J*+7 =(5.' *7 :5*7 ' *5.'#5 # ⁴ ; ' ;(,,;' ;*7 B<(G=+*78 7(,⁴ ;M# *G*, ' ,) ;*7 ' *,' ;(,,<.' <(,,# 77#,<*' #5⁴ -5.*#5' ;*' :5 ;#+ (,1

M,;' +B<)8 8 777G8 ,5 (' *⁴ ((5&'

' ' ? '3 ' ' ' / ' ' W

1⁴ 6 ,7 # #+ (,' ;*' 1 #7*,*5T*8 ,(.*' ,(5)*' ;);:5*8 7 6*7⁴ # +*' #)*<'+(5⁴ 6#==#.*' :5 6*> M*# ' <* +*' <;.;G(,< *⁴ :5*' =(5)# *,⁴ ,7= .*.' *7 7*,+G*,+7 ;5,*'7#+7 #<+ (,' M;,;.# *1 # <#-#*' .* M *57*' 7 6*7⁴ #M +;*' #)*<-*#5M(5= ;*' (.<*8 *⁴ <' <(GG*' # *5.7 C7' <(,*77(,,#5⁴ 5' #)# *,⁴ =#.5' 6 ,7+.5G*,⁴ *' =57 =.(=.*' ' # .*' ;577 .'7*7 =.(J*7 1⁴ ,' G*,#M#⁴ 7*<.;*G* ⁴ ;5' .* 57*⁴ ;6#-7(5+ (,8 1;#,7 6(-7<5. +;' ;*7 ;M 7*78 *⁴ <*5>' :5' #<9;+*,⁴ ;*7 - *,7 ,#+ (,#5>8 *⁴ <*5>' :5' .*<(,,# +.# *,⁴ 1' 3#7*,*5)*' =(5.' ;) :5*8 *⁴ 7*7) <# .*7 =(5.' ;*7 <(=;.#+*5.7 *M + G*7' 5' , 7+;.*' *<* ;7 #7 :5*0 G# 7' <*7' G*,#<*7 , (,⁴ .*, ;5'

$ f' ! '' ! ' '

$ ' ' ' ' 7

=*.7(,,*' = 57 + G ;*8 *⁴ # 7;G# ,*B7# ,+*' 76*7⁴ ;<(, ;*' <(GG*' *7 #5+.*7 1' ' (57 <*7 9,- *7 ', *7(,⁴ =#7 = 57 <# .)(T#,+7 <' :5*' ;#,7 *7 #5 .*7 =#. *7 ;+'.(T#,L' G*1' 7 ,(,⁴ =#7 # G(,;.*' ;;*' J57+*' ;,' +*..# ,' 75.' *L' :5*' 7)*5 *,' G#.<9*.1' 7 ,*')(*.⁴ =#7:5*8 ;5,*' =#.⁴ -4 ' ' '=*5= *8 ;*' 6#5+.*' 5,' 7*,+G*,⁴ 5,)*.7*18 :5(:5*' G#' ;<# .;8 ;*' 9# ,*' *⁴ ;*' G ;=. 7 =(5.' ' =.(;5+7 =#.' 5,' 7' M.#,,;',(G-.*' ;*<#57*78 (.+ *7 =#.'+#,+;6#,.**78;()*,⁴ (==(7*.' '+(5+*7 *7 G#L' ,(5) *7 .* M *57*7 5,*' .*7 7+#,<*' ,) ,<-*8 *';(,⁴ #<Q + (,'=(5..#⁴ ;.*' 5,*7+*' #5>' G# ,7 G#;.(+M7:5')*5L' *,⁴ G#,*.'<*7 .*77(.+78 *⁴ =(.+*.' 6*7=.⁴ ;*7 5;) ;57 ;#,7 5,'7*,7<(,.#.*' '*7=.+M;,;.#8 ,' <*++*' G#+ ;.*' <(GG*' *,' -*#5<(5= ;6#5 .*7 *' .*G;;*' *17')*,5';*' # G;G*'7(5.<*' :5*' *' G#1' *7 =.;J5M;7.* M *5>' ;5' =*5= *' #)#*,⁴ <.*57';' *M 5 .*;5' #,#+ 75 *0 7*7 =.;J5M;7#,+L' .* M *5>' 6(,⁴ *. ,;7#=7.* .1

' '#) ' 'O) ' * $ ' 'K'

1 *-(5.M*8 3#T8 # 77<8 <(GG 77# .*7 ;5'.(' ;#,7 <*' ;;=#.+*G*, 8(,⁴ ;<. +8 *' K$;5' G(7 ;*., *.8 #* +.*' B75)#,+*' ' #G5, <=# +;' ;) M,(,8

' 1 *' # .*'*⁴ *77 *5.78

I' +#.M;78;#,7 *' ;;=#.+*G*,⁴ ;*2 (5<9*7L;5L 9(,*8 *,')*.+5' ;*' ;*5>' ;;<.*7 ;*' 77*G-.;*' ,# (,# *' 7#,*L' (,,;7=#.' *.(8 ;*' .*:5;.. ' # (.<*' =5- :5*'+(5+*7 *7 (7 :5*' #+.#,:5 *' *17' <(G=.(G 7*8 ,(57 ,6#)(,7 =5')(.'#)*<, ; *.*,<*')(7 ;G 77# .*7 7 ,7 ,5<.';#,7 *7.;L' M G*,+7 .#,M# 7=(5.'*,';;-#5<9*.' *7 7(;# 78 ;(,⁴ =,L' 7 *5.7(,'#-#,;(,++;' *7 ;.#=*#+ >8*' ,(+#.,G*,⁴ ;#,7 *' .;M ,*,⁴ ;*' # #.<C8*.,'M#.,7(,' ' >1 (57 ,*' =(5)*L' =#7)(57;77 ,5<.':5i*,' # 7#,';;7*.+*.' *77(;# 7 .#,8 M# 7)(57 #+*7 5,')(' G#, *7+* ' # ,#+(,1 6,+' #5+.*' < +;8 :5* *' #;+;' ,(+.*' 75.=. 7*' ,' #===*,#,⁴ :5*')(7-#,L' ; 7#.G *78#)*<<*7 ;;7*.+*5.78(,') (+;' *' +*. +(.*' .#,L' =#7*,'7*=(.#,'75.' #.=* .#7';<*' :5' #' J*+*' #.G*' =# G' *7 -#- #,7 ;5' 3(G #⁴ *+' ;#,7 *')(7(#M*1 (5' *7=;,(,7:5 ' 6#)*, .')(5);*>-*,')(57.*,*,*)' ;#,7 *7 G+*7;*')(.*' *..+(.*8 *⁴ :5*')(57,*'+#.;*.*.' =#7;*'.*,) T*.'75.' *7+*..*7;*' .#,<*' *7;;7*.+*5.7 :5' (,*';+;'#+ .;7;#,7)(.*' =#.+8 <*' =#. <5 ;.*G*,⁴ ;*' #.*<(,;5.*'#5' -(.;' ;*' # 5.#,<*' <*5>' ;5' ;M G*,⁴ ;*' # #.<C8*.,'(57=.;.*,#,⁴ ;6#)#,<*' ;5J(5.'(')(57*7T' *.*>'.*G*+.*1 (57# (,7 ,7+.5 .*75.1 *B<9#G=' 6 77*GL' - ;*' ,# (,#*'⁴ *' .(';*' #)(#+4 ' #+*'=#.'*5>';5'+*.L' .+(.*' .#,M## 78⁴ ;*' #';*' ;G#,.;*':5*' ,(57)(57#7(,7';*' ,(57.;7+5*.'+*# ;;7*.+*5.7 #,M# 71L

8*7 G*G-.*7 ;*' #77*G- ;*' ;*<+(.#*' ;,';;=#.+*G*,⁴ ;*' #5<57*8 ;#,7 *5.' .;=(,7*' '<*+*' *+.*8*.';#+*' ;5' KE8+*,⁴ :5*' #G5, <=# *' ;6)M,(,' #⁴J#G#7*,)(T;' ;*7 ;G77# .*7 =(5.' ;-#5<9*.' *7 7(;#7 ;*7 .;M G*.7 .#,M# 71 *7*' = #,⁴ ;*7 <(GG77# .*78 :5' (5+8 ;+L* *8 *.G;*7 T*5>'75.' *' =#77#M*8 ' >8 ;*7<#,(=7 ;*7+,;7 a+(5.' #.=*,+.#78 7+ .'<* 5' ;*7 M#.,;*7,# (,#*7;(' (#)Q #⁴ :5'(5⁴+.#)*.7;' *5 ' (5⁴ ;*' & ' +#,;7 :5* *7 G;G*7<(GG77# .*7 =#.# 77*,⁴ 7<#,;# 7;7 ;5 7 G=* 7(5=M(,' :5 6 5,*' ' ' 6 ' ' ' '

G*. +7'=(5.' (-+*, .8' *+' +(, 7' *7' < +(T*, 7'(5+' ,' ; .(+' *M#' E<*' M.#; *' *G , *, +8'#, : * ') (57')*, *S' ; *' .*, ; .*' +(5+' 7(, ' *< #+' *, ' ,*' *' .*, ; #, +' = 5 *' =. > ' ;<' # #T*5 .8G # 7<* 5 ' ;*7' 7*.) <*7 1' (57' ,6#==.*, B' ; .*S' =#7' 7#, 7*+; , , *G*, +' : 5 *'J#G # 7' *' + +.*; *' , ,B' .*<9# ' ; *' .#, <*', 6#) # + +*' #<<(. ; *')' #5<5 , ' (< *.' ; *' #' G#. , *' #), +' *#, ' ; 6 7+. **7'8' : 5 ' 5 ' * *) *' ' <*' M. ; *' 75.' #' ,' ; 5' .*M, *' ; *' (5 7' 1' (7' - .#) *7' , #. , 7'8 *; (M, ; 7' ; *7' , +. M5*7' ; *' #' <(5 .8' , *' 7#8') # * , + : <' <(G -#++. *8' *+(, ' *7' .# +# +' #) *+*' , ; *Q .*, <*1' : 7' *7' ; * *, 7*5 .7' ; *' #' =#+. *' ; (') *, +' ; .*' .* *(G=*, 7*7' 7#, 7' ; 7+ , <+ (, 0' *, '<(, 7* : 5*, <*' ; *' <*' = , < =*8' : 5 ' , 6# =#7' - *7(, ' ; *; ;) < (==* , *, +8' , (57') (57' =. (=(7(, 7' *' = . (J*+' ; *' ; *<. *+' 75) #, +R

I , 1' !Z 1' *7' (< *. 7' ; *' # , #. *' J(5 . (, +' + *7 G +G*7' (, *5. 7*+' =. *. (M#+) *7' : 5*' *7' (< *. 7 ; *+6# **; * *.. *' ; (, +' *7' M. #; *7' 7*. (, +' <(. . *7=(, ; # 78' # 57' : 56 ' 7*. # *>8' = :5 ' ; # 7' *7' #. + < *7' 75) #, 71

P' 1' *' M. M *' ; 6# 5 .#' <(. . *7=(, ; . # #<* 5 ' ; *' G#. ; 8' ; #' ; *' .#, <*1' 8

I 1' *' M. #; *' ; *') <*B#G .#' <(. . *7=(, ; . # ' <* 5 ' ; *' *5 *, #, +' M*, *. #1

I$ 1' *' M. #; *' ; *' <(, . *B#G .#' <(. . *7=(, ; . # ' <* 5 ' ; *' G#. *; #' ; *' <#G=1

AP 1' *' M. #; *' ; *' <#= # (*' ; *')# 77*#5' <(. . *7=(, ; . # # << 5 ' ; <' <((, * 1

I 1' *7' ; *5>' <*, +7' =. *G *. 7' *5+*, #, +7' ; *') # 77*#5' #5. (, ' *' M. #; *' ; *' <5+*, #(7B<((, < 78' *+' <(. . *7=(, ; . (, +' #)<<**5>' ; <' *. . *1

I $1' *7' #5+. *7' *5+*, #, +7' #5. (, +' *' M. #; *' ; *' <#= 8' +# *0' *+' , ; #G, (, 7' <*5>' : 5 ' (=+' #<+5< *G* 5' *' M. #; *' ; *' G#J(. '=. *, ; . (, +' . #, M' #=. 7' *7' *5 *, #, +78<((5< 7' *+' #) #, +' *7' <#= +# , *71

Z 1' *7' *, 7; M, * ' *, +. *+*, 57' *+' , (, ' *, +. *+*, 57' #58' . (5+' *' M. #; *' *+' *' T#, M' ; *' *5+*, #, +1' Z 1

1' 55 R' *. 7' #' , ' ; 5' 5 (7' ; *' J#,) *. ' ; *. , *. 8' *' G , 7+. *' ; *' #' G#. , *') (57' 7' # =. *7*, +*' 5 , *' ; *8' #, ; *' ; <' (, ; 7' ; *' DXX8XX') 1' = (5. ' #<(, + , 5#+ (, ' ; *7' +. #) #5>' ; *' 9*. - (5. M0') (57' . *,) (T +*7' <*' G*8' G (. *' #) (+. *' <(G +*' ; *G #. , *8#) *<' (. ; . *' ; *' = . *, Q ; . *' <(, , # 77#, <*' ; *' *+#' ; *' <*7' +. #) #5>1' (+. *' <(G <' G6#f (. ; (, , ; ' ; *' # .*75. ' <*+(- J<6# ; *7. *<9*. B' 1<9*7' *+*, ; 5*70' <*' +. #) # ' <7+' (, M' *+' ; < *0' ' *> M*' #' .* + (, ' ; *' = 57 *5. 7' = *. 7 (. , *7' : 5 ' G6 (, +' (5. , ' ; *7G * G (. *70' ' , 6*7+' =#7' *, <(. *' +*. . #, *1' *B =* ; #, +' * +' G = (. +#, +' : 6 (, ') *, , *' #+' 7*<(5. 7' ; *7' (+) . *. 78' ; (, +' *7' 7# # .<78' *+' =#. ' <(, 7*: 5*, +' *7' +. #) #5>8' 7 (, +' 757 = *, ; 571' (+. *' <(G +*') (57' = . (B' J 7*' *' =. (J*+' ; *' ; *<. *+' 75) #, +0

I' 6 77*, - <<' , #+ (, # *' ; <. *+*' : 5 6 ' 7*. # G 7' 7#, 7' ; B #' ' # ; 7=(7 + (, ' ; 5' G , 7+. *' ; *' # = #. , *' # 7 (GG*' ; *' WX8XXX') 1' ' <(, =+*' ; *7' (, ; 7' ; *G#, ; *; ' =(5. ' *'7*.) <*' 5' =(. +' ; *' 9*. - (5. M=*, ; #, +' #, , N* %/ 0

~' *<. +*' : 5*8 7#, 7' 7 6#.. <.' #5>' . *< #G#+ (, 7' # +*7' =#. ' *, +. *5. ' *#< , *' ; *' 9*. - (5. M8' *7 , (5) * <7 #; J5 ; Q <#+ (, 7' =(5. ' *' . *<9#. M*G*, +' *+' * +. *+ *, ' ; *7' ; M5*7' 7*B' . (+' # +*7' #5' . #- # 787#5 '#5; +' *, +. *=. *, *5. ' #7*' =(5.) (. ' *< #G*8' 7 6 ' T' # *5 Z

- ' # # # 0' ' +. #) #5>' 7 (, +' ; ; (, <* 7 ; <=5 7' (, M+*G=7' # +(5+*' 6 5. (=*' <(GG*' 5, ' G(T*, ' ; *' ; *=. *; #+ (, 1' ' T' # < , :' G (7 : 5 6 *, ' #<<(. ; #, +8' 75. ' #' =. (=(17 + (, ' ; *') (+. *' <(, +*8' , , ' *<(5.7' =. () 7 (. *') (+ 7 5 ' (. , +*7' ; *') (57' . *, ; . *' 7(57' 5, ' G (7' *' <(, =+*' ; *' 6*+#+' ; *' <*7' +. #) #5>0' *+' ; *=5 7' < , :' G (7' ' , *' 6# =#7' # +18 ' 7(< +*' <*=*, ; #, +' 5, ' , (5) *#5' 7*<(5. 7' $ *' ; *G#, ; *' ; 6(+') *, +' <*++*' *+. #, M*' <(, B' ; 5 +<1' 77*G - *' , *' =*+ +' : 5*' .*J*+*. ' =#. ' #' : 5*7Q + (, ' =. *# #- *' !<' =. (J*+' : , ' 5 ' *7+' =. *7*, +*1

- ' - # 0' 6#==5 *' #' : 5*7+ (, ' =. # #- *1 ' <7+' *, <(. *' <*. +# , ' 7 ' <*7' +. #) #5>' ; ( ) *, +' ; +. *' <(, Q + , 5*71' $$57) (57' 7 (, +' ; , (, < 7' =#. ' ; *7' G#. , 7' , B' 7+. 5 +78' : 5 ' . *M#. ; *, +<*+ *' *, +. *=. 7*' <(GG*' ; 65, *' *>*<5+ (, ' G=. #+ <#- *1' 8

- ' # ' 0' *7' +. #) #5>8' <(, 7 ; *. ; 77(57' *' *++ ' . #==(. +' ; 65, ' #+* *. ' ; *' <9#. +; 87 (, + , , G *, + , ; <<77# . *7' ; #, 7' <*' G (G*, +' =(5. ' # .<' 75-7 7+*. ' *7' =#). *7' ; *' (. G#, ; *8' *+' , (+#GG*, +' <*5>' ; 5' ; 7+. *+; *' 9*. - (5. M1

- ' ' R' *=5 7' ; *5 ' G (7' J*' 75 7' (<<5=; ' # . #78' 7*G - *. ' *7' = *<*7' : 5 ' 7(, +' , *<*77# . *7' =(5. ' # .<' <*' . #==(. +1' *' : 5*' J*' 7# 78' *6*7+' : 5*' # .#; *' # ; *J# <(+*' b$' G (, 78' *+' : 5*1' *' G , 7+. *' ; *' # G#. , *' , *' ; *G#, ; *' = 57' : 5*' D=(8XXX') 1' 6#J(5+*' : 5*' = 5Q 7 *5. 7' (* *. 7 ; *' G#. , *: (, +' # +' , 7=*< (, ; *7' +. #) #5>' # <. (* , +' , G*, +' 75. *1' *' =*, 7*' : 5 6 ' 7*. # , <<*77# . *' ; 6*,) (T*. ' 5, *' <(GG 77 (, ' =(5. ' <(, 7+# <. *7' # 70' G# 7' 5, *' G*75. *' , ; 7=*, 7#- *8' *6*7+' ; *' <(, + , 5*. ' =. ( ) 7(. *G*, +' *7' +. #) #5>8' # # : 5*' ' (5) . *. 78' : 5 8' 6#, , *'' ; <. , <. *8' 7*' 7(, +' B') . *7' +' 5, *' , 75. . *<+ (, ' ; #, M*. *57*8' , *7* *, +=#7' 75- +*G*, +' =.) *7' ; *' *5. 7' 7# # . *71

- ' ! ' *# 'R' *' ; *G#, ; *' : 5 6 ' 7(+*,) (T ; ' , <*77#GG*, +' # 9*. - (5. M' 5, *' <(GG 77 (, ' *(, B' =(7*' *' ; 6 , M ; , *5. 78' ; *' G*G - . *7' ; *' 6#; G , 7+. #+ (#' ; *7' =(, +7' *+' <9#577*' *78' ; *' G*G - . *7' ; *' 6 <#; ; G *' ; *7' < *, <*78' *+' ; *' G#. , 71

A' ' R' ++*, ; *S' =(5. ' <*' #' : 5*') (57' =5 77 *S' *5. ' ; (, , *. ' ; *7' , 7+. 5<+ (, 78' , 7+. 5<+ (, 7' ; (, +') (57' +. (5) *. *S' *7' -#7*7' ; #, 7' *7' = *<*7' : , ' 7*. (, +' G 7*7' 7(, 7' ' T*5>8' <+' ; (, +') (57' (. ; (, , *. *S' 7#, 7 ; (5 <' . G =. *77 (, 1' *' , .* ; 7' 6* M#M*G*, +' ; *' # . *' G (, ' .#== (. +' #) #, +' #' , ' ; 5' G (71' *' ; *G#, , ; *' ; (, *' : 56 (, ' # *' #, >') (>' 5. ' *' =. (J*+' ; *1' ; *<. *+1

6 77*G - *' *' <(575 +**' ; *' *. *+*' *' =. (J*+' =. (=(7 ; ' P#. 1' 5. +1

' , ' ; *' 8' *7' 7*<. *+# . *7' # +' *<+5. *' ; 65, *' *+B' +. *' ; *' 1' #TG (, ; 8' < +(T*, ' ; *' *55 *5. ' ; *' # , +B' (G , M5*8' # , 7' <(, < *' R

I' 77 7+#, +' - *. ' ' # 7*#, <*' ; *' 6 77*G - *' , #+ (, # *8' (' *7' ; . (+7' ; *7' - (G*7' ; *' <(5 *5. ' -. *7 (5+' +*' ; 7<5+ 78' J*' G6#=*. <57' : 56 (, ' +. (G=# ' =*. = 5* *G*, +' $ 77*G - *' 7 . ' *7' (*# + 71' A ' G*G - . *' # #) #, <' : , 6 ' , 6 1' #) # ' ; #, 7' *7' <((, *7' : 5*' < , :' (5' 7 >' G *' - (GG*7' ; *' <(5 *5. 8' # +B (G GM5*' *5' *' (G - . *' ; #9(GG 7' ; *' <(5 *5. ' - . *7' *7+' ; *' +. *, *' , a*8 (=5 #+ (, ' #5' G (, 7 M#' *' <*' ; *' *7 - # , <71' *' 75 7' *, ' #+' ; *' ; (, . *. ' 75. ' <*7' # 78' *+' 75. ' ; 6#5+. *78' *7' . *, 7* M, *G*, 7' *7' = 57 #5 <, +' : , *78' *' J*' 75=J ; *B 6 77*G - <8 #5' , (G' ; *' , *7' . .*78B ; *' G6#<<(. ; <. ' ; . *' *, +*, ; 5' =*. 7(, * *. (*5+' ' # -#, *8' #

' ' ' ' ' & ' $ & ' 3

' $' ' ' &

' - ' '

A' 1 # # ' ' . ' : , ' ; +(, , *' 75. +(5+' < #, 7' <*++*' ; 7<577 (, 8' *6*7+' : , 65, ' =. , < =*' (, ; *' 75. ' #1J57+ <*8' 75. ' . #5+(. +*' ; *') (7' ; * *. *+7' *+ ; *7' (7' #, +*. *5. <78' *=. G) *' +#, +' ; *' ; <5 +; 78' *+' , 6# +' =#7' ; *J#' ; *' . *B' <(, , 51' , ') (57' # =#. ; ' #5' , (G' ; *' : 5#+. *' <(G +* 78' =#. G ' *7: * 7' 87*' +. (5) *' *' *(G *' ; *' <(, 7+ +5+ (, 8' # ' : 5 ' , (57' ; *) (, 7' # . *; #<+ (, ' ; *7' = 57' 7#M*7' =. , B' < =*7' ; *' - *. +*1' 9' - <, '8 ' #5+' : 5*') (77#<9 *S' : 5*' *' <(G +*' ; *' <(, 7 + (, ' , 6 1' # #5<5 , *' =#. +8' 7 B' , (, ' : 56 ' # (,) (T*' # <*++*' #7*G - **8' ; *' ; *' : 5# . *' <(G +*78' 5, ' 7* ' <(GG 77# . *8' 1' *7G* , *.78' *B' : 5*' , 6# <*. +# , *G*, +' =5' <(, <(5. . ' #5' =. (J*+' ; *' ; ; B' <. *+' : 5*' =#. 7(, ') **5' , ;) 5* 8' = 7: *' *' <(G ;' : 5 ' 6*,) (T# +, *' 7 6*+# +=#7' (<<5=*; *' <*++*' G#+ *. *81' ' *7+' *, <(. *' #5>' : 5* < ' +. *, +*B< , :' G*G - . *7' ; (, +' (, ') (57' # =#. ; ' 9 *. ' T' # *, +' <(, (5. 50' *#. ' ; #, 7' *7' ; *. , *. *7' 7*#, <*7' ; *' <*++*' #77*G - **' ; *' <(G +*7' ' , *7' *+. (5) #+' : 5 8*, ') . (+' ; (5S*' G*G - . *7#) #, +') (>' ; * - *. #+) *1

- ' ' R' ' T' *, ' #) # ' : 5#. #, +*1

- 1 # # ' R' *=. *7*, ; 7=#. ; *7<(GG 77# . <71

- ' R' (. 7 : 5*' *' =. (J*+' ; *1 ; *<. *+' +' #. . *+*8' +) (57*+ (: 7' #5' G (7' +' *, *8' +(, 7' M*, 7' ; 69 (, , *5. 0' *+' J6*, ' *. #' G=. G*. #' 7+*1

- ' ı # # ' R' # M. *' 6#; . <77*' : 5 6 5, ' #' G 7*' ; #, 7' <*++*' ; 7<577 (, 8') (: 7' , *' =( ) *S') (+7' ; 77 G+ 8' *. ' : 5*' <<' : 5 6 (, ') *5+') (57' # . *' ; *< ; *. ' <(GG*' 5 *

? >

#) (.'=(7; *7=. (< =*7' ; #' , ' ' *7 , (B' ; #8' *+' <(,75 +#' #' , #+5 .*' ; *7' <9(7*7' =(5 .' * ,' # .*' 6#== <#+ (,' #,' M(5)*.5 . , *, +' ; *' #' 5 (M, *1' *')# 7' ; (, *') (52' =. *7*, +*.' ; *7' <(,7 ; *.#+ (,7' ; M, *7' ; *') (57' +(5<9*.0' J*') #7'*>=(7*.' 6*+#+' ; *7' <((, *7' #)#+ +' # . ;) (5+ (,J' *+' <*' : 5 ' #' 5) ' 6*) *, *, *, +' ; *' #' .*) (5+ (,1

#' =(=5 #+ (,' ; *' # , +B (G ,M5 ' <(,7 7+*' ; #, 7' 5, *' GG*, 7*' =(=5 #+ (,' ; 6*7< #) *78' *+' =#.< ,7 ; B' : 5*, +' ; 69(,59*7' =(:5*G*, +', 5 78' *, ' 5 , <B=(=5B' #+ (,' - #, <9*8' *+' * ,' *, ' 5, *' =(=5 #+ (,' ; *' M*, 7' ; *' <(, *5. ' *+' ; *' , *M. *7' # +. #, <9 71' #' < #77*- #, <9*' 7*' 75 - ;) 7*' * *BG G *' *, ' ; *5>' < #77*78' <* *' ; *7' - #, <7' =. (=. *+# . *7' (,' (+ < *. 7' =5 - <78' 7(,+' *G= (T* 7' # 7*.) .' *7' # +. 7' - #, <71' *7' M*, 7' ; *' <(5 *5. ' (,+' (-+*, 5' 5, *' -*. +*' #577' *, + *. *' : 5*' *7' - #, <7' =#. ' 6*; +' ; *' $EDW0' *, +. *' *7' - #, <7' ' , ' T' #) # +' #5<5 *' ; 7+ , <+ (,' : 5*' #' ; Q *. *, <*' , *+5. * *' ; *7' , (T*, 7' *+' ; *' #<5 +* 70' *' < *. M**+' # ' , (- *77*' , 6T' *+# *, +' =#7' <(, , 578' *, ' 7(.+*' : + *+(57' *7' - #, <78' *+' , (+#GG*, +' *7' =. (=. *+# . *78' *+# *, +' *M#5>' *, ' ; . (+71

7M, 7; *' <(5 *5.8' ; (, +: 5* : 5*78 5, 7(, +' ; * 6# B' 7#, <*8' (, +' *+*' . *; 5 +7' =#. ' *7' - #, <7' ; #, 7' , ' *+#+' ; 6(==. *77 (, ' , , G*, +' , J57+*' *+' G# 9*5. *5>0' (, ' *7' *>< 5# +' ; *' +(5+' *G= (' =5 - <8' *, ' 7(.+*' : 5*' *7' - #, <7' : 5 ' (<<5=# *, +' *, ' .#, <*' *' ; *. , *. ' .#, M' 7*' <. (T# *, ' # , , +B (, , M5*' - *#5<(5=#5. ; *7757' ; *7' =. (=. *R+# . *7' 9(5 G*7' ; *' <(5 *5.8' *+' 5, ' ; *' <*7' ; *. B' , *. 7' , 6#5. # +' =#7' *+*' # ; G 7' #' # +#- *' ; 6 G' - #, <8' + 7' ; *' 7(, ' <(. ; (, , *. ' *, ' .#, <*1' (#' *' G(+ ' ; *7' 9# , *7' . *< = . (: 5*70 <#. ' . *= . 7* (, ' = . (; 5 +' , *<*7B' 7# . *G*, +' #' 9# , *' *,) *. 7' 6(==. *77*5.8' 9# , *' ; 6##B' #5+' = 57' (. +*' : 5*' <* 5 B< ' *>*. <*' 6 , J57+ <*' #) *<' =9 7' ; 6 , 7(*, <*1

, *' < . <(, 7+#, <*' # # +7(. + . ' ; *' <*+' ; +#+ ; *' <9(7* 8' : 9' =#. ' 7# , #+5. *' GMG*' T' =. ' ; +# +' - *#5<(5=85 , ' M*. G *' ; *' ; 7<(. ; *' *+' ; *' 5. *5. ' : 5 ' #. ' (<<#7 (, , *' * 57 (, ' ; *' +#, +' ; *' 7#, M' ; #, 7' <*7' G# 9*5. *57*7' <(, +. **78' *+' =#. <5 *. *G*, +' # # , +0 (G ,M5*1' *' 75 7' (- M*' ; *') (57' =#. *. ' 5, ' =*5' (5) *. +*G*, +' ; 65, ' GT7+*. *' ; , :5 +*1' ' 76*7+' +. (5) ; ' # #. 7' ; *7' <((, 7' - #, <78' ' : 5 8' : 5(: 5*' #T#, +' ; *7' 9#- +#+ (, 7' ; *' ; (S*' (, ' :5 , S*' <*, +' G *') . *78' *+#, +' 7#, 7' , (75.71' #, 7' <(, ; , +*8' #<<#- *7' ; *' ; *++*78' , *') . *, +' = 578' <(GG*' *.) 57' *+' #+ , #8' ; *' . *77(5.<*7' : 5*' ; #, 7' *7' +. (5 ' - *71' *5>B #' (, +' , 7= . *' ; *7' ; *=; *, *7' : 5 ' (, +' = (. +*' # ' # , +B (G ,M5*' *' +. (5 - *8' # ; *7(#+ (,' *+' *' <#. , #M*1' 7(, +' # #. G7' *7' <((, 7' 75. ' # <(, 7*.) #+ (,' ; *' *5. 7' =. (=. *+*71' *7M*, 7 ; *' <(5 *5. ' (,+=*, 7 ; ' # (. 7' #7*' . * T*. ' ; * . *+#+ ; 6#) 77*G* . *' ; *7' 7#) (. ' 7 ') (57' #') (5 *S' =.) *. ' *7' M*, 7' ; *' <(5 *5. ' ; *' *5. 7' ; . (+70' , (, 8' <*' , 6*7+' =(, +' ; *' <* # ' : 56 ' 76#B' M +0' ' 76#M +' 7*5 *G*, +' ; *' 7#) (. ' 7 ') (57' *7' #; G*+8' +. *S' 75. B *8<9#. , =' ' 6*><. < <*' ; *' <*7' ; . (+78' 9 - <, 8' , (57' #) (, 7' ; #, 7' *' <(, +, *, +' = 57 *5. 7' G (, 7' ; *' < +(T*, 7' : 5 ' , (5+' =(, +' (-+*, 5' *' +. *' ; *' < (T*, 7' #<+ 71" , ' G5. G5. *10 # 78) (57' : 5 ' G6 , +* . . (G=*S8' ; # M, *S' . *G#. : 5*. ' : 5*' J*' =#. *' < ' *' =5. ' #, M#M*' ; *') (+. *' <(, 7+ +5+ (,1' *') (57' # 7' M. ; <* ; *7' J5 78' ; (, +') (57' , 6#) *S' =#7' *, <(. *' ; * < #. *' 7' ; . (+78' *+' : 5 ' 7(, +' *, ' = 57' M. # , ; ' , (G . *' : 5*' *7' M*, 7' ; *' <(5P' \^5 . ; *' ' <((, *71

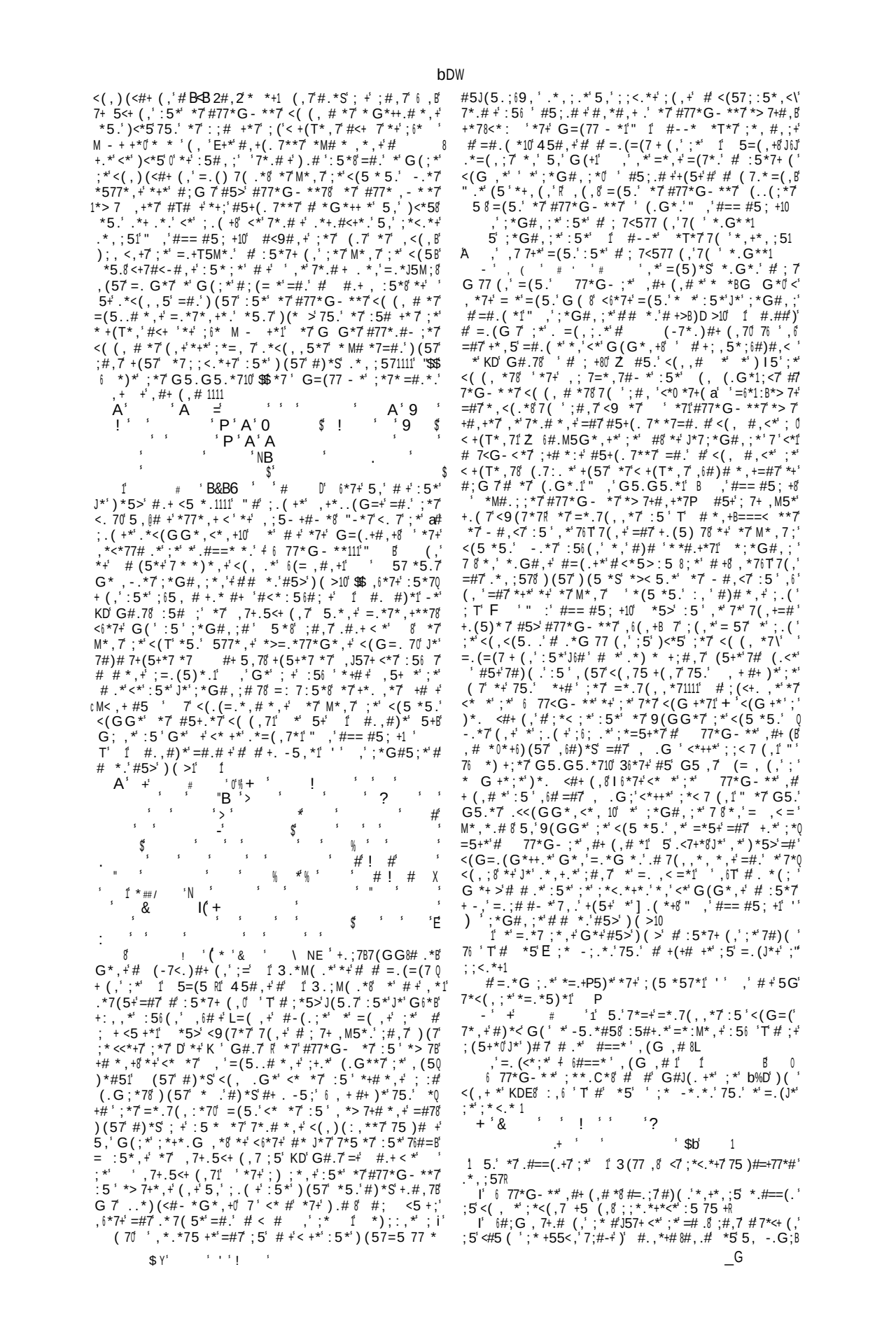
(#' ; (, *' *') *. +#- *' +#+' ; *' #' : 5*7+ (,1' , ' , <') (57' =. (=(7*' =#7' ; *' . * 57*. ' ; *' ; * *M5*. #5>' M*, 7' ; *' <(5 *5. ' *7' ; . (+7' ; (< +(T*, 7' #<+ 78' G# 7' ; 6#J (, . 8' , *. ' #' : 5*7+ (,1' *' <. (7 : 56 7 ; ( ) <, + +. *' < (T*, 7' #<+ 78' G# 7' J*' =*, 7*' #577 ' : 5*8' *7' +*G=7' , *+#, +' =#7' (==(. +5, 78') (57' , *' ; *) *S' =#7' <(G=. (, *++. *' *7' ; *7+ , * *7' ; *' 6*G= . *1' " , *' =#. + * ; * 6 77*G - **' #=8' = #5 ; +10

. G++*SB, J(' ; *' G*++. *' *, ' =#. # *' <7. , +# 7' ; *' 5, ' *+' 6#5+. *' =#. + ' : 56 (, ') (57' =. (=(7*1' ') (57' =. *, *S' <* 5 ' ; *' ; *< # . *. ' ; *7' # =. *7*, +' : 5*' *7' 9 (GB' G*7' ; *' <(5 *5. ' =. (. *+# . *7' #5. (, +' +(, 7' *7' ; . (+7' ; ' < +(T*, 7' #<+ 78' *7' - #, <7' ; . (, +8' (+. *' <#57*' *7+' =*. ; 5*8' *7' M*, 7' ; *' <(5 *5. 7' +. (G=9*, +0' 7' +. (G B' =9*. (, +' =*5+BE+. *' #) *<' : *++*' #. . (M#, <*' , #+5. * +*') ' ; *7' 9(GG*7' : 5 ' (, +' 7(5 *. +' 5, *' (, M5*' (==. *7Q 7 (, 111111 *7' #. + 7#, 7' ; *' +. (5 - *78' : 5 ') (5 ; . # * , + # G , *' ; *' *5. ' =#+. *' =#. <*' : 56 7' 7 (, +' . 5 , *7' ; *' ; *+B' *7' *+' = . ' 7*' 7(: 7+. # . *' # (==. (- . *' : 5 ' *7' G*Q , #<*8' . (, ') *. # *, +' 6 (<<#7 (, ' ; *. *5(5) * *. ' *5. 7' <. B' G , * 7' * (. +71' (5+*S8T(57' : 6 7' , *' =. (+#77*, +' ; 65, *< . <(, 7+#, <*' #577 ' G# 9*5. *57*+=*, + #) (. #- <' #' *5. 7' =. (J*+78 : 56 7' , 6*,) (T#77*, +' *, . 7 G 77#. * 8' : 56 7' , 6*<.) 77*, +' ; 6 <' # *5. 7' <(, < +(T*, 7' #- 57*7' \' 6 77*G - **8' *, ') (57' #<<(. ; #, +' 6 , + #+) *8') (57' #) # ' # +' *, +*, ; . *' : 5 < +*' *' (5<9*. # +=#7#' 6*+#+' ; *7' =*. 7(, , *70' *7' =#. + 7#, 7' ; *' <*++*' 77* , - <*' <9*. <9# *, +' #) (57' . #775. *. 0') (T*5' : 5* 7' 7(, +' *7' . ; 75 +#+7' ; *' <* ' - * *7' =. (G*77*7#') (#' <*++*' 72* , 8' - * *' : 5 ' # +'+. (G=9*. ' ; 7' 9(GG*7 : 5 ') (57(, +; ; 8' #. *' 5, *' 9# , *' . ' ,) *+ . * *' 0' : 5* ' (, ; ' ; *) *SB) (57' # . *' 75. ' *' . *7=*<+' : * *+ #5. #' = (5. ') (7' #5+. *7' =. (B' =. *+; 7\' 6#) *SB) (, 7' =#7' # <. # , ; . *' : 5*' *' . 75 +#+' ; 65, ' ; 7<(5. 7' - . #, + # +' # #' +. -5, *' ; *' <*++*' 78' 7*G - **' 7(' 6# .#, <9 77*G*, +' ; *7' , M. *78') (+. *' .5 , *\' * 7' 7*. (, + *7' ; 7<(5. 7' : 5 ' =(. *. (, +' , ') B' +#- *G*, +' 6 , <*, ; *' ; #, 7') (7' <((, *71

45*' *7+' #5' <(, +. # . *' *' ; 75 +#+' ; 5' ; *<. *+' : . 6 (, ') (, 7' =. (=(7*\' $$, *' ; +' =#7' : 5*' *7' M*, 7' ; *' <(5 *5. ' , *' 7(, +' =#7' < +(T* , 70' ' . *G*+' # ' : 5*7+ (, ' ' 5, *' ; *Q -*. #+ (, ' 7(* , * *8' . *=. 7*' #) *<' G#+5. +*' (. 7 : 5*' *' <(. =7' *M 7 # ' <(, +. #' *') **5' ; *7' <((, *71' 4 ' & $0' *') I5' ; *7' - #, <710' , ' , *' =. (, (, Q =#, +' =#7' *, <(. *8' ' , *' G*<(, +*, +*' =*. 7(, , *0' ' # 77*' #577 ' *' +*G=7' ; *' 7*' <# G*. ' *+' ; *' 7*' . * , . 0' *7' M*, 7' ; *' <(5 *5. ' =(5 . . (, +' *,) (T*. ' *5. 7' =*+ + (, 7' *+' *5. 7' . . ; G (. *J#5' <(. =7' * M 7 #+ 1111' *, 7*S - *, : *) , 8' <>*. < S' *7' (, <+ (, 7' #5M57+*7' ; *' # 7(5)*. # . *+*8' : 5*') (57' #) *S' # ; *< ; *. ' *, +. *' ; *5>' #<+ (, 7' *, ' #B' 1) *5. ' ; *' 65, *; *7 : 5* *7') (57' , *' ; *) *S' =#7') (57' =#. B' + # 7*. ' =#. ' , 5*' ; *< 7 (, ' =. *< = ; *' *+' =G' . * *<9 *1' *7' (. 7' - #, <7' + . (5) *. (, +' = 57' 9 (, ' 6# - *' *+' =G' . * *<9 *1' 5+ *' ; *' G (; . *. ' *5. 7' =. *+*, + (, 7' ; #, 7' #' <. # , +*' ; *1' *7') (. ' <(, ; #G , **78' *+' 7' <9*. <9*. (, +' #7*' <(, < B' *. ' 6# *<+ (, ' ; *7' M*+ 7' ; *' <(5 *5. ' = 5+(+' : 5*' ; *' *7') (. ' +. (G=9*. ' ; *' *5. ' . *7 7+#, <*1

(/# (' 0') #, +' +(5+' ' *7+' G=(. +#, +' ; *' >*. ' *' *. +#- *' +#+, +*' #' : 5*7+ (, ' R * *' , 6*7+' =#7' ; *' 7#BB') (. ' 7 ') (57' #<<(. ; *. *S' *7' ; . (+7' =(+ : 5*7' #5>' < Q +(T*, 7' ; *' <(5 *5. 8' G# 7' 7 ') (57' *7' *5. <(, 7*.) *. *S0' <#. ' 7' *, ' J(, 77# *, +' #) #, +') (7' ; * *. *+7!' " , ' #== #, B' ; +1' ' ' 1' 6#- - ; ' #5. T' , +*. . (G=+1' ' ' , ' :' . #=B' =* *' #6 (. ; . *10' *' ; 7' : 56 7' J(77# *, +' ; *7' ; . (J+7' : 5*' *7' - #, <7' . *< #G*, +' #5J(5. ; 695 ' =(5. ' *5>' *>< 57) *G*, +8' J*7' ; . (+7' <) 78' *7' 7*5 7' ; (, +' +(, 7' *7< +(T*, 7J(5 77# *, +#T#, ' #. *) (5+ (, 1 #' . *) (5Q + (, ' #. *, ; 5' *7' ; . (+7' =(+ : 5*7' #+ (, 7' *7' <+ (T*, 7' *7' 9(G. , *7' -. <7' *+#, +' *M#5>' *5' ; . (+7' #) #, +' *' (, +' ; (, *' ; ' . *<*) (. ' *7G ; G*7 ; . (+7' =(+ : 5*71 (, *') (7 ; *<. *+7=. <*' ; *, +7 : 5 *7 *5. (, + *7\' (, 1' (57' #) *S' ; (, , ; ' # : 5# +*' ; *' < +(T*, ' #<+ ' # +(5+' 9(GG*' : 5 ' =# *' #' <(, +. -5+ (, ' ; *' +. (7' J(5. , * 7' ; *' <+. #) # 0' *+' <(GG*' #' <(5 *5. ' , 6T' # +' . *, 8' +(, 7' *7' M*, 7' ; *' <(5P' *+' ; 5 ' : 5 ' =# *, +' +. (7' J(5. , **7' ; *' +. #) # ' 7(, +' =#.

bDb



G=,+ *+ 7#,7 ; 7+ ,<+ (,8 =(5.'7(,' #..(, ; 77*G*,+'<(GG# =(5.' *7 95 + #5+.*7 7*<+ (,71
(*7 + *7 ; *' *.= M,#,' *+ ; *' #7+ # #5. (,+'<9#<5, *' ; *(>'J M*7 ; *' =# >1
I '7*.# * #- ' ;*7+. -5, #5>' ; *' <(GG*.<*' ;#,7 * ') 8' *7 ;*' #,8 #T(, ,*8 G(5>8 #7+* ,#5;#.T8 *)*S ' (5+#,<*71&
' ' '* 6 77*G- *' ,# (,# *8 #=. *7#)(.' *,+*, ;(' *' .#=Q =(.+' ;5' <(G + ' ;*' <(,7+ 5 (,8
I' *<+.#.* ,5 *7 *+ <(GG*' ,(,' #)*,5*7 # ;*< 7 (,' ;5' ; .<< (.*' ;5' ;*=#. *G*,+' ;*7 * >8 *).*78 *,7*G- *' *8 *<+ (,' ;*' 8 (, ,*.' # # = #<*8 ;*' :5# . *G*' J5M*' ;5' +. Q -5, #' ;*' ; 7+. <+' ;#- ' *,' #) *' ;*' +(5#.7 0 *,' <#,7;8 1: 5* ,<*8 ; <.*+*' :5 8*,' *>*<5+ (,' ;*' #.+ < *' ;*' # (' ;5' 8 E ,()*G-.*' $%/X8 *7 * *<+*5 7 ;*' <*' ; 7+. <+' 7*.('+*(578 75.' # <(,)(<#+ (,' ;5=. (<(.*5.' M*, ;.# B7T+ ; <8 ;*' 7* .# 8 7*G- <.'# 6* * ' ;*' =.(<*;*.'#5' .*G= #<*G*,+' ; +7 * ,.8 (, ,*.8 1&*+m# # ,(G ,#+ (,' ;5' :5#+. *G*J5M*' ;*' <*' +. Q -5, # 8 ;#,7 # (.G*' ;*+*.G , ;*=#.' # (' ;*' 6(.M# , 7#8 (,'J5; < # .*1' &
' ' 5.' *' .#==(.+' ;*' 1' 5=(,+8 #,' ,(G' ;5' <(G +;' ;* ' <(,+. -5+ (,7 =5- :5*78 * ; ; ' *+ 75)#,+' *7+.* , ;5' R
I' 6 J7*G- ;*' ;<< ;+*: , *' 6;+#-+ 77*G*,+<(, ,5' 7(57 *' ,(G' ;*' <# 77*' ;*' <*# +' *+' ;*' (77 7*.#8 75==. G;' ;' <(G=+*.' ;5' $W J5 ,' =.(<-# ,1' *' -# ' : ,' #)# ' ;+;' =#77 ; #5>#;G , 7+.# *5.7 ;*' <*+ *' <; 77*8 #5' =.(+' ;5' +. ;7(.' ,#Q + (,# 8 7*.# ;7) ;' ;' <(G=+*.' ;5' G ;G*' J(.1' Z
1' ;7R *' <.(7 :5 ' 7*.# +'+*G=7 :5*' *' <(G +;' ;*7 <(,+. -5+ (,7 =5- :5*7 ,(57 =.;7*, ;+7(,' +.#)# ' 75.' # .;=#.+ + (=8 (5' :5*' =5+;' ' ,(57=.;7*,+;' ,'G(T*,' =.(8) 7(.*' ;*' # .*' =#T*.'7 .' *7 #=< *,7 .; *78 <#. *7 ,(5) 5> ,< 7*.(,+'=#7 +J 7 =*5 B;+.< #)#,+' *' G(7 ;6(<+(-.*1
B' * ! 0 %*' ,* <.(7 =#7 :5 ' # *' # .*' =#T*.' ;*7 ;B<(G=+*7 75.' *7 ,(5)* *7 G=(7 + (57 #)#,+' :5*' *7 .; *7 7(*,+=.;+70 G#7 ' #5;,# +' # .*' =#T*.' *7 #.,*.#M*7 ;*7 #,< * ,*78 <#.' 'T # *,' <*' G(G* ,+' =(5.' =57 ;*' $XX G Q
(,7 ;*' .;*7 ,(,' #<:5+ ;71
- ' - (# ' 'T' # ;*7 <(GG5 , ;7 :5 8' ;*=5 7 +.(78 :5#+.*' # 78 ,(,+' =#7 =#T ;8 *+' :5 ' ,*')*5 *,+' =#7 1 =#T*.'1 (G *S8,(,7 ;(7 ,(T*,7 ;6*>;<5 (,' ;*' # (' :5*')(57=.(=(7*S0)(,' ;(;J*) (57' #+*, ;71
- ' @) =R (.7:5*')(57 #5.*S ;*.;+;' *7 -#7*7 ;*' # .;=#.+ + *,' *+ *' .; *BG#+. <*8 ',6T #5.# =57 ;' # .*8 =(5.' *7 .; *7 =#. <5 *.78 :5 5,' <# <5' , G*,' <(5. 1' (57=.*7*5+.(,7 ,<*77#GG*,+' ,(+.*' .#==(.+8 *+ (=;.#B (,' ;; ,)*' 7*.# #577 ;+' +*.G ,**' :5*' 6(=;.#+ (,' =.(B) 7(.*' :5*' (,' =.(=(7*1
6 77*G- ;*' .*,)(*' (-7*)#+ (,' ;* ;1' #G 7#5' <(Q G +*1
' ' ' ' ' ' ' ' - & $ '' ' ' ' ' ' ' ' ' ' M & ' '- ' ' ' ' ' ' '
1' ;. +' #.' 5,' ;;<.*+' .*, ;5' - *.8)(57#)*S ;;<;:5 'T'#)#+' *5' ;' ;; -;.*.' 75.' *' =.(J*+' ;*')(7 :5#+.**(B G +;71)#,+' ;*' ;(,,*.' G(,' (= ,(,' 75.'<*' =.(J*+8 J*')#7)(57 #.*' *<+5.*' ;*' ;*5>' *+.*7 #77*S G=(.+#5 *71 9' #1 5' *+' .;=#,;5' #)*<' =.(57(,' 5,*' =.;+.;5*8;*' =(.*' ;*' ;*5>' *+.*7 :5' .;=(=;*,+1" ='G+.8 G(.*10 B
- ' ,((' (0 *',8*7+ =#7 ' ! L:;;7+ #,111
- ' +' # 'R *=. *' (= -#,+' ;*' 7*.*, *.G*.' ;#,7 # :5*7+ (,1' 8 Y
1' 6 ;' ((0 1' ;+ (,' .*7+ =#7 G;G* .*<*)#- *' 8 ;' =#. *.' 75.' *' ,(;0' *' .;M*G*,+' *6*><5+' ;*' ;' +. -5, *8 <#.' ' # ;*J;' =#. ;' ;*5>' (5' +.(7 d
1' ' R 6(-7*.)*' :5*8 7' # ;; -;.# (,'76(58).*' 65,*' G#, ;.*' #577' +5G5 +5*57*8 J*' ,*' 7# 7 =#7 <(GQ G*,+' *' .#' *+;' ;<.;*' :5 6(,' ;; -;.*' #.+ < *' ;*' 75.' *7 #.+ < *7 ;5' <(G +;0 *6*7+;#,7 # ; 7<578 (,' ;*' <*7 #.+ < *7 :5* *7(= ,#,+7 ;( ) *,+' *7 .*,+*.G*.1' 6(;' =.; *,;' :*' # ; 7<577 (,' ;(+' ; *' *.G;*' 75.' *' (,;8 J*' < ,75 *.#' 77*G- ;*1
- ' (0 ' T' # 5,*' G#, ;.*' - *,' 7 G= *0 *6*7+ ;*' <(,75 +*.' *'=.(<;78)*.-#0)(57 T')*..*S :5*' # ; 7<577 (,' B*7+ *.G;*1
- ' - 'R (57 =(5)*S ;;<;*.' :5*' L(,' ;7 5 *.# #.+ < *' =#.' #.+ < *' 0 # (.7 *7 ;; *,7*5.7 ;*' 65,' *+ 6#5+.*' 7T7 ;G*' 7*.(,+' *,+*, ;;571 4' $1' 5 8(,' ' B
1' =# 'R *')# 7 G*' .*, .G*.' ;#,7 *' =.*G *.' #.+ Q < *1' =(.+*' :5 6#5<5,*' (+,*' 7*.# =(. ;*' 5.' 6;+#+' ;*7 =;.7(,,#7 :5*' 75.. , #+)*' ;*7 <((, *71' (57 #)*S *,8 *,;5' -*.' ;*' # +. -5,*' *7 ,;5<+ (,7 :5 6(,')(5 # +' *,' + 8 *.11 ,*' ;+' :5*')(57#) *S' #<<(.;;' 6 , +#+)*' #5>' <((Q , *7 75.' *5.' <(,7+ 5+ (8 75.' *' .;M G*' , ;. *5.1' *' =(,+' ;(+*+.*' ;<# .<0 *6*7+' ;*' ;'); +#- *G*,+' :5*' # <(,7*.Q)#+ (,' ;*' ,+8 *+' '*7+ - *,' G==.+#,+' ;*' ,*' =#7 # 77*.' =#77*.' *++*' , +#+)*' 7#,7 7#)(.' (;' * *')(57 G;,*#1' *++*' :5*7+ (,8 :5 6(,')(5;.# +' *G=(.+*.' 7,.B *8<9#G=8 *7+ 7' G=(.+#,+*' :5*' <*+ *' , +#+)*' 75.' *' .;M G*' , ;. *5.' =#+ G* +.*')(.*' <(GG*.<*' ;#,7 # ;;=*,;#,<*' # = 57#-7(8 5*' ;*7 <(, *71' #5+7#)(.' 7#(57 =(..*S=.()(:5*.' 1(5' ,(,' <*+ *' 9 #+)*1' +#5+ - *, 6*, <, ;.*' 75.' *7 G(+7 *+ 7#<<(.;*.' 75.' <*' :5 6(,' M G*' , ;1' =.;(= ,#,+')(57 ;7# +-*.' *' <.(T# ' *, .# ,*.')(+.*' (= Q , (,' *,')(57 ;7#,+' :5*' <*' <(.=7 ;M 7 # =(5..# +' 7+#+5*.' <*' :5' 5' =#.#+.# +' J57+*8 ,(5(-7 # ,+' 6 , +#+)*' ;*7 <((Q , *71' 75==(7# +' ;(,*' :5 6' T' #)# +' ;*7 ;(5+*7 75.<*+' (-8 J*+8 *+:5*' #.+ < *' =(5..# +' # .*' <.# , ;.*' ;' :5* :5*7 =*.8 7(=,*7 :5* *7 <((, *7 (- ,77*,+' *' =(5)(.' ;*')(57 ;<Q *.' ;*7 (7' (57)(T*S <(G-*,' ' *7+' ,;**77# .*' :5*' *' <(G +;' 75==(7# +' ;(,*' :5' <*+' ,+' =.(,(,*;' 7*.*' ;*')*1
, *,#,+' 7#M +' ;*' 7#)(.' <*' :5*' 7 M, *5+' <*7 G(+7 =*.7(,,*7 :5*')(57)(5 *S ;;7 M,*.1' 6*7+' 75.' <*' =(,+' :5*' .*,#+.(,+' +(,J(5.7 *7 <(T*,7 # <' :5*')(57 ,6#5.*S 1=#7 =.(,(,*;' 75.' *' 7(.+' ;*7 M*,7 ;*' <(5 *5.1
' :5')(57 ;*)*S ;(,*' # .*8 <6*7 ' ;6*>= :5*.')(+.*' ;<.*+' ;5' KD' G#.7 ' ;;<.*+' ;#,7 ' *:5*' *7 M*,7 ;*' <(5 *5.' 7(,+' <(G=. 7 =#.G ' *7 <(T*,7 #< 7 1' #' *.#==(.+*5.8 ;' #:5* *' ' ,# =#7.*=(,;51
1' - ' (5..;+#- .' *7 # 78 ' #5+' <(,75 +*.'+*' =.(<;78)**-#1' 1' #-- ;' 3.;M(.*' #.*=.(<9;' - *.' # 1' *' .#==(.+*5.' ;6#)(.' ;+' 5 BG;G*' :5*' *7 M*,7 ;*' <(5 *5.' ; # *,' <(G=. 7 ;#,7 #.+ < *1' .' *' =.(<;78)*.-#+' =(.+*' :5 6 5,' G*G-.*' #T#, ' ;*G#,;' :5*' *7 M*,7 ;*' <(5+*,.' 577*,+' <(G=. 7 ;#,7 6#.+ < *8 *+' 5,' #5+.*' #T#,+(-7*.);' :5*1<*++*' :5*7+ (,' ,*' ;*)# +' =#7 ;+.*+.# ;*' 7*.(- **' #=#77;' ; (.;.*' ;5' J(5.1' j1' 1
- ') ' *' =.;' 8)*.-# ,*' ;+' :5*' <* #0' J16*(' ;*Q G#,;*' *' .#==(.+1' ;' ;*G#,;*' #577' *' .#==(.+' ;5' =.(<;78)*.-#+' ;*' # 7;#,<*' ;#,7 #:5* *' *' .#==(.+*5.' ;(+' #)(8 .#==(.+;' *7 ,7+.5<+ (,7 :5*')(57#) *S' ;;<.* ;*78 7#5 ' .;8 J#< (91 B$ ' 1 1' 1 1
1' 3#;3(,R (.7:5*' *7 ,7+.5<+ (,7(,+' ;' ;*;;*.; ;*78 6#' ;*G#,;' ;' :5*' 77*G- ;*)(5 +' -*,' ;;17 M,*.' *71M*,7R ;*' <(5 *5.' ,(G# ,' ;' *5.' ;+ (,' =#.' *7 #77<G- ;*7 <((, # *7 8' # ;(,;*.' *5.' 75.' *7 #577' +5 +5*57*8 J*' ,*' 7# 7 =#7 <(GQ G*,+' *' .#' *+;' ;<.;*' :5 6(,' ;; -;.*' #.+ < *' ;*' 75.' *7 #.+ < *7 ;5' <(G +;0 *6*7+;#,7 # ; 7<578 (,' ;*' <*7 #.+ < *7 :5* *7(= ,#,+7 ;( ) *,+' *7 .*,+*.G*.1' 6(;' =.; *,;' :*' # ; 7<577 (,' ;(+' ; *' *.G;*' 75.' *' (,;8 J*' < ,75 *.#' 77*G- ;*1
- ' (0 ' T' # 5,*' G#, ;.*' - *,' 7 G= *0 *6*7+ ;*' <(,75 +*.' *'=.(<;78)*.-#0)(57 T')*..*S :5*' # ; 7<577 (,' B*7+ *.G;*1
- ' - 'R (57 =(5)*S ;;<;*.' :5*' L(,' ;7 5 *.# #.+ < *' =#.' #.+ < *' 0 # (.7 *7 ;; *,7*5.7 ;*' 65,' *+ 6#5+.*' 7T7 ;G*' 7*.(,+' *,+*, ;;571 4' $1' 5 8(,' ' B
1' =# 'R *')# 7 G*' .*, .G*.' ;#,7 *' =.*G *.' #.+ Q < *1' =(.+*' :5 6#5<5,*' (+,*' 7*.# =(. ;*' 5.' 6;+#+' ;*7 =;.7(,,#7 :5*' 75.. , #+)*' ;*7 <((, *71' (57 #)*S *,8 *,;5' -*.' ;*' # +. -5,*' *7 ,;5<+ (,7 :5 6(,')(5 # +' *,' + 8 *.11 ,*' ;+' :5*')(57#) *S' #<<(.;;' 6 , +#+)*' #5>' <((Q , *7 75.' *5.' <(,7+ 5+ (8 75.' *' .;M G*' , ;. *5.1' *' =(,+' ;(+*+.*' ;<# .<0 *6*7+' ;*' ;'); +#- *G*,+' :5*' # <(,7*.Q)#+ (,' ;*' ,+8 *+' '*7+ - *,' G==.+#,+' ;*' ,*' =#7 # 77*.' =#77*.' *++*' , +#+)*' 7#,7 7#)(.' (;' * *')(57 G;,*#1' *++*' :5*7+ (,8 :5 6(,')(5;.# +' *G=(.+*.' 7,.B *8<9#G=8 *7+ 7' G=(.+#,+*' :5*' <*+ *' , +#+)*' 75.' *' .;M G*' , ;. *5.' =#+ G* +.*')(.*' <(GG*.<*' ;#,7 # ;;=*,;#,<*' # = 57#-7(8 5*' ;*7 <((

?

7# .*7 #77*G- *7 -' # ,+B #. ^,8 75.' 6 *+#' ;*7 9(G ,*7 ;*' <(5 *5.' -.*71' (5.' .*G= .' <*' ;(5 - *' -5+8 ,(57)(57 =.(=(7(' #.*';#<+ (,'75)#, *'R

I' .+# LLI' 6 77*G- *7 #+ (,# *' ;<. +*' :,&#5<5,*' (' 5.' .*+#+' ;*7 *7< #);#,7 *7 <((,*7' ; G;. :5*' ,5 =(5..# ;+.*' # +*' :5*' 75.' # ;*G#,;*' 7=(,+# ;*' ;*7 #78 7*G- ;*7 <((,# *71

1f $$ 45#,+' # 6; #+' =(+ :5*' ;*7 -(GG*7 ;*'<(5 *5.8 $$T 7*.# 7+#+5;'# ,7' :5 ')# ;+.< ;+' < B#=.;71 &

" *7 #.+ < *7 75)#,+78 J57:5 ;' #.+1 '*>< 57 .*G*,+8 7*,+' <*5>' ;*7 <(G +;710

I' 1' -#<5,*' ;*7 #77*G- ;*7 <((,# *7 ;6 G;. :5*' ,(GG*.# ;*7 <5GG 77# .(7 =. 7 ;#,7 7(,' 7* ,8 7#)(.8' <* <;*' # ,+B (G ,M5*8 ;(5S*0 <* *;*' # #.+ ,):+ *8 < ,:0 <* *' ;*' # 35#;* (5=*<*' ;;=*, ;#,<*78 7 >0 <*;*';*' # ,+B 5< *8 ;*5>0 <* *' ;* #-#M(8 ;* 8 *+' <* *' ; ' #T*, ,*8 ;*5>1 6' &

1 *7 <(G , 77# .*78 <9(7+7 #5' 7<.5 ,'*+' ;89# G#J(8 . +*' #-7(,*' ;*7)(>8 #5.(,+ # G 77 (,'5, :5*' ;*78*>= 8 ^05*.8 #5' ,(G' ;*7 <((,*78 75.'<*' :5 *7+' .* #+ '#5 '9(GQ ,*7 ;*'<(+*5.'*+' ,;M.*7 -.*78 #,7=(,.(.' ;+*,;.*'+*,' ;; -;.#+ (,' ;' #5<5,' #5+.* (-J*+8 ;'=* ,*' ;-' ,5 ;'=(5. +(5+'<*' :5 '7*.# ;+.#,M*.' ;' 6(-J*+ 7=;* #' ;*' *5.' G 77 (,1 ^

I' 1' *7 <(GG 77# .*7 7*.(,+' *,57 ;*'7*'.*, ;.*' ;#,7 #=#.+*' .#,=# 7*' ;*' *' # ,+B #.+ ,' ;' 6* *+' ;6T (5). .' *5.7;#,<*' ;' 6;=(:5*' "J5' h' ;5' G(7;*' ;***G-.*'=.(Q <9# ,8 ;' G(,7 :5 7 ,*' T' +.(57 .*5 7 #5=#.#8)#,+0 #5:5*' <#7 7=(5..(,+=.(*;*.7#,7 #++*5;.*' ;' ;*' ;=(:5*1 .' 5$

I' 8 '7*.# (7 - *' #5>'#77*G- ;*7 <((,# *7 ;* (5.8 ,.' ;*7 G;,;;.*7 ;' *5.7 <(GG 77# .*7 .*7=*<+ +8 G# i' 7*5 *G*,+' ;' +.*' ;57+.5<+(,78 *+' ,(,' =#7 ;*' G#,;#+7 ,=;.# 71

I' 1' ;' <(G +;' 7(<<5=*.#8 ;' #=.;G ;.*.7;#,<*8 ;*' 7(,'(.M#, 7#+(,'=#.+<5 ;.*'*+' ;5' <-(>' ;*7:5=.*7 ;*,+' *+' ;*' 7(,'7*< ;+# .*1 .

I' 8 ((*' ;; -;# (,'7*.# =.7*' ;' #' G#J(.+;' ;*J (>0 G# 7 ' ,*' =(5..# T #)(.' ;*' ;; -;.#+ (,'7 ' , *' +.(5)*' #5' G(57 ;>8,*5 'G*G-.*7 =.*7*,+78

^ 1' *' <(,+*7*.# +*,5' ;*'+*.G ,*.' 7(,'+.#)# ' ;#, ' 6*7=#<*' ;*' :5#.# ,*' J(5.7 #,' =57 +#.;8 ;' <(G=+*.' ;*7#' =.*G *.*'7;#,<*1 ZJ

I' 1' # G ,5+*' ;# =.(*;78)*.-#' ;*7 7;#,<*7 ;5' <(G +;' ;+*G*5.*.# *,+.& *7 G# ,7 ;*' (< *.'<(GG#,;#,+' #=#.L' + * .#,+# 7*;* 6 * # 5+8 #.+ 58 = 5.' 7*.) .' *,'<#7 ;6;8) ;,*G* +0 G# 7 '*,'7*.# #;.*77*8 ;.*<+*G*,+' =#.' *' <(8 G ;8 ;*7 *>=*;+(,7 ;' 6 77*G- ;*' ,# (5# *8 # ,' :5 +' 7(+7 #+5;'=#.&* a' 75.<*' :5' #5.# ;+;' =.(=(7;' =#.' *' *(8 G+;8 2# ' :5 6#5<5,' #.+<*=5 77*' ;+.*' *>;<5 ;' =.() 7; .*8 G*,+' ;#,7 #5<5, *' <((, *1

I' ' '*,'7*.# =;.* *G<,+' #;.*77 ;' *7 *>=;; +(,7 #5' .(8 *+' '*,'7*.# ;;).;'5, *' #*-#:5*' <(GG 77 (,1

I' 1' *7 <(GG 77# .*7 ;*B*-#:5*' <((,*' ;;=(7*.(,+' +*,5*7 ;8#;.*77*.' ;' 6 77* ,- ;*' ,# (,# *' *' #5' .(' ;*7 <>J ;; +(,7 ;*' 6#<*' :5' <(, *,;.# # =.*5)*' ;5' ;;=(+1 L

Z 1 6*+#+' =(+ :5*' ;*7 9(G ,*7 ;*' <(5 *5.' *+' ;<7 5 M B*7 -.*7 #T#,+' ;+;'.;M ;;;.G+)*,*, '=#. *' <(.=7 ;B M 7 #+ +' 75.' # =.(=(7+(,' ;5' <-,M.;7 #77*G- ;' ' # ,+8 #.+ ,8 ' *' =(5..# T;+.*' # +' ;*' ,(=.*#5 '<9#,M*G*,+7 7' <*+#6*7+75.' # ;*G#5;* (.G* *' *+ (; #,;*' ;*7#77*G8 - *<7 <((,# *71 &)' :'

I ' ' =* +' 5,*' ; 7<577 (,'+.;7B))*8 =.((,M;*' J57:5 +' <,;' 9*5.*7 *+' ;*G *8 6 77*G- ;*' # ;;<.;;' 6#.+8 Y' ;5' 1' =.(J* ';5' <(G +;8 #) ' ;*5>' #G*,;*G*, 71 *' ;;<.<+*7 ' # ,7 '<(,<5.1' B Z &

.' .+' Y1' L 77*G- ;*' ,#+ (,# *' ;;<.;+*' <(GG*' #.+ <*' <(57+ +5+ (G*' :5 6#5<5,*' ('75.' 6;+#+;<7 =*.7(,,*7 ,(M -.*7 ,<=(5?#' ;.*' # +*' =#.*' <(.=7 *M 7 #+ '=(5.' *71 6' <((,*7 :5*' 75.' # ;*G#,;*' =.;<7*' +'7=(,+#,**' ;*7 #78 ' 7<G- *<7 <((,# *7?

7;# <<#' ;' *);*' 7#,7 :5*' 6 77*G- ;*' * +'. <,'7+#Q +5*' 75.' ; #+' =(+ :5*' ;*7 -;G ,*7 -.*7 ;*' <(5 *5.1

1' H

Z ; ' ' ' (C ' 5J1' ' '<(G;+ < *,'W #< *7 75)*' ;5' 7 '<(G;;*'.*;*G#,;;*1

*G# ,' ' +.#M;;*8 *+' ' ' ' ,'#++*,;#,+' #. 57;' + 5.,*78 +.#M;;*' ,(5)* *8 <+' ;*7=(7+(,' ;*' 1' *5.T1

7 1' 5J1' # L' .<=.;7*, #+(,' ;<'.;- L' ' ' + ' ' ' *+' ' #

*G# ,' ' # '3 ' *+' I

((' @(< # ' .5*' ;*' < * *,1' ' 5J1' Q ') ' <(G;;*' *,'W #<+*78 *,')*.70 75)*' ;*' ' " ' ' *# b #<+*78 *,')*.71

,;8 # E' .*=.;7*,+# (,' ? ' " ' +.#M;;*' ,(5)* *1

(# #%)# ## ' #5' -(5 *)#.;L;5' *G= *1 ' 5J1' ' " ' ' ' *;' ,' #<+*01 =.;<;;*' ;*' -A /" & ' ' *,' 5,' #<+*8 75)*' ;*' ' (=;.# +# *,1' 57:5*' ;*' 7 M,(.' #*7 * (1 *.<.*;' #$Y'.*=.;7*(#+(5' ;*' ' ' 0 ' (=;.##+# *,1Z

,' #++*,;#,+' ' $' ' ' ? ((' - (#+ (3 5J1' ' ! ' (=;.# +# *,1' 57:5*' ;*' 7 M,(.' #*7 * (1 *.<.*;' #$Y'.*=.;7*(#+(5' ;*' ' ' 0 ' (=;.##+# *,1Z

,' #++*,;#,+' ' #$LL' .*=.;7*,+# (++;* +.#-*#5' ;'7(,' ' ' # +' 9 7+(.:5*' *,'5,' #<+*1' ;' d

! (' (' +(7-5 ' (7 8' ' 5' # # 78 (T# 8 ' 5J18' =(5.' 6(5)*. 5.*8 "<7 / $' ' (=;.#*,' ' #<+*71' ;' &

.<*77#G ,*,+' + '+.#M;;*' ;#,7 #:5* * *' # ,8)#' 6# ,;*' .*,= .# *' .(*' ;:' ;.(=*1

45 ' (# % #5' # # 78 (T# 1 ' *G# ,' .;,8 .*. 8' ;#,7 *:5*' ;' *<C *-#,+*.# =(5.' # =.*G+'.* (70 5)' ;;' ? '@.)5 G*8 #)*<'+(,8 7 ,' 7=*<+#<*1 ((' Q((# ' 2 ' ' : 1' ' 8 5J1' # XbU .*=.;7*,+#+ (.;* I ' ' & ' '=#.' *' <(57 ,' #<:5*71

- 5,7 <(4 8 -(5 *)#.;' ;5' *G= *1 ' 3 ' '" ' ' <(G;;*' *,' b' #<+*7:' ' , M '& (=;.# <(G :5*8 *+' ' & ' '

/(# ! ' (' - ' ('8 #5-(5 ' ;5' *G= *1 ' ' 5J*Y8 #7>'-*5.*7 =.;<7*78 M B#,;7 *>*.<<*7 ;6;:5 +#+ (,8L' +*.G ,;7 =#.' # $KL' .*= **, # (,' ;5' <-*B;6(*5).*' ;* 1' .#,<(,8;<5T*.8< (T* ;* T((87*7*,"#, <+8W)*78 *+=#.;*7<9*)#5>';.*77;7> *8 a+#5 *.*'# <#57*.' #=57' #M.;#-*' 75.=.7*' 5>'=57 M#,;7<(,,#77*5 ' ;*' #.+' ;9' #<#)#*,*1 6' h ,' #++*,;#,+' #' -#+# *' *+' #G(.+' ;+' M;,;.#' #. -(& .(5M91

.>';*7 =#<*L' b)18' DE' 21 1 71*+ K' 71

4+- & ' ' +& +' *+' ,_F + %*+% 7 ' *+' ' , ,**' $%/X1' 1 *7 =#T*5.7 7*,+'# #' *++.*' 1L' A ' ' ' j) ') ' #' EX' ' '

G7+*.;#G' 8 #; >1' 1' ,1, $D', ' ' #G-(5.M @' 1' 1' K a' *,*71' 1' 8 (,;.*71' 8' Kb' $1B ') (5.,*' 1' 1P' ' ' ' ' $$%a #;. ;11' Z'1' 1' 1 7G7 6 T(,& 6 '&' 1' 1 |# ' ' $b' G #+1

<+(,7';*7#-;*7';*'KWXX')1 K 2K 8' DX8DKL (.+(,7';*' $EXX1' 1111111111111111111111111111111111111111111' $ WW & ' ;*((')1 G=+5,+';6(<(-'*';*1'WXX')1' 1 1 1 1 1 1 1' B' 1 1 1' &8' WW G=.1';*';;<1' $%DK1' 4 5 +';*' E,'1' L' 1' Z 1' P' $ JP' 'Y' L+>1 b*' $K G (,78' ;;<8' $%D 1' $X $' 1' Y ' ';*' DX' G (,7#)*<-5 *+ ,71' 1' L8 ' ' 7#,7 -5 1' 1111111111111111111111 1 Z Z Z L ' ' (.+7*,') #M*.'1' 11111111111111111111111' Z Z Z * ,711111111111111111111' L' Z Y' ') ! ' ' ' ' $KWW < B / $' &) ' & ']' "!' /')' ')']@$] ' '] ' / $ /< ' ' ' ' ' ' % ' ' ' ' ' _ $ XX' _ G<$ $XX .

*G B<#7 1111111111111111111111111111111111111111111Z Z Z Z 45 8' ;*7 #5>;*' Z %KX8' 8' L%XX8 E/#8 /X8' DW' 8 DX8' /X8' DX8' %W G=.1';*' DX' G 1 ;6#(#+' $%2X' KL8'] - 775.#,<*7*(,-*' *7 ,<8 1 1 1' E$X8' D8' W8' b8' W8' E8W8' L' K' ' ' #').*' 1' 1' 1' 1 1111111111111111111 111' 8' EDE8' DD8' /X8' MM1' D%

?) 00 0

12]) <] ! " ; $ 7

4 @

3 1L

*7 ;<57 G#, .*7 ;(,+ *7 <(5.7 # +*7 ,NM(< * , *+ 7 ,+I ;*5+ ,7 :5* *7 ;*5> <(5.7 5=;. # *7 #(*7 .* ;*(' ;* = 57 *,' = 57 ; < * .#.+ ;* <(5)*< 5 *.' =(5.' # M5*..* :5 * *7 <.#JM,*, (5+*7 1*+ :5 * *7 *.(,+ =*5+ N+.* (5' =(5.' # =# > : 5 * *7 ;*)*, ' ; 7 .*<7 ,< .*G*,+ * :5 *,8*)(5;.(,+ =(,+ # .*1 ,' *4*+ #5' <(,M. *7 ;* < 7+(?' *7 <-(7*7 7* =#77*,+ ;* # (,' ' # 77*.')(.' :5 (' T <(G- ,* =*, ' *+ :5 (,' , T +*.G 5* . *,1 *7 <(,Q *.*,<*7 7(,+ 7(5)*,+ ,+*..(G= *7 =#.' .#++*,+*;*7 ; ; .*,+7 , 7 .*7 :5 '+(5.' -' +(5.' *,)(*=+' ' *5.7 <#- ,*+7 .*7=*< 7 # *+' ,* =*5)*,+' <(,+ ,5*.' 7#,7 #)(.' # . =(,7*1 (.7 *P+*G=7 7*G=(* ' ;*7 *, .*)5*7 =.) # -' ;*7 <(, *.*,<*7 =#. <5 *7 (' (,' =.(,(,<* ;*7 ; 7<(5.7 #==. +*7 * 7 :5 ,' (,+ ;*. , +*G*,+' =.(,(<* ;*7 ;+.(,' 1 ; 7+*.-#ST *' 1 ;* *.-*.+1 * G , 7 .* 5.*=#.# +7*5' ;+, , ;' ;*<*7 .*+#. ;7 *+ ,* 7*G- *=(,+ 7 T # .*0 <#.' , ,' #775.* : 6# #,+ (5J(5.7 #5' # 7#,7)*.- #M* .#==* * :5* * 5 +# ,' 7(5 G# +.* # ;*J ' G#(*7 * 7(,')(*5 =(5.' :5* *7 ,*M(< # (,7 .*=. 7 7*,+ *5.#<) ;1 # 7 #=(+ :5**5.(=;*, ,*, *)# =#7 7 ') +*1 6<7+;#,7 6 ,+;. *5.' ;*7<(5.7 +#5+ ;M(< # . <*7 :5* -* M*.#,+*7 :5* 7* + * , ,+ ' (,' ;* *- 7+(? # *7).#9' 3(,7* 7 *6*7+ ;* -' :5* =#.+* +1<6*7+ -' :5* 7* .* ;*,+ *7 G * <(5.. *.7 :5 '7*75<< ;*, '+#,+;' =(.+#,+ ;* ' ;; =*<9 7 +#,+;+;*7 ,= *7,(+*7 *+ (5J(5.7 #==(. #,+ :5* L' :5* ,(5)*' (-7+#< * - *,'<(G- ,;)] *=*G #,'<*5> :5 ' <.(*,+ T) .' = 57 < # .' =. ;+* ,;*, ' :5* J#G# 7 # M5*..* ,6# =#.5 = 57 ;;< ;*<*,+)*P # 577 * *+ *7 +.(7 =5 77#,<*7 # ;*7 :5* ;#,7 <* G(G*, 6< 1 7 A * (;* ,' 7,.' *7 ;*. , ;.*7 .;=(,7*7 -#5+# ,*7 ;* . G=LB L' +# . <<;* 577 * -' 6 ,M *+*..*1 75.' *7 G(5)*G*,+7 = 57 7 ;) 7 ;* 6 ,M * *..* * *BG ; G*8 75.' 6G5+ * *77#' :5 * #,*G#.C) * ,' ;* # .* ;* #*7 -(,7 G <*78 *+<1 $,6:7 =#7 ;(5 *5> :5*8 # M5*..* ;+#, ' ;< ;,*+,)*P # 577 * G# 7(,' ;6 5+ <9* ,* ,' =#7+#M * * +-.;*#5 #)*< G=<.#8 +. (* 7(,' * #' .577 * ,6#>#, ;* # .* :5 6# 5> 577 *78 ;;J-'+#5 <*5=;78 #5.# 5,' .(,' #< *0 * *' ,* G# ,8 :5*.# ;* <#- ,*+1IA + 1' ?#.+8 G ,7+.* ;6 ,M * *..*8 *7 '#..)-' ;' #)#, 1 9 *.8 (9' '#+*,;' <* 7 *G#+*< # 577 * #5.# +8.* ,;5' =57 (5)*.+#5>' *,+.*8 =. 7*71 ,7C * <#- ,*+1=.577 * ,' *7+ +.(=' ;; ;' =(5.' 6A#+ *,;.* -')(.' * <-* ;* # G# 7(,' ;6 5+. <-* <(GG*+1 6+.* 5,* 7' M.#, ;* #5+*8 * 7*.# +B ' =#7 #77*S 9#- * =(5.' +* ;.* ;*7 =;M*7(' 6(,' =5' 77* (G-*.'

8 ' 1 $c 1' Z R '# ' ' ' * .(';* .577* # ,(GG;'5,' <(,7* ';*7 # .*7 ;+.#,M;.*7 8(,+ * =#5> G*GL' 9.*7 75,+ 1' *7 <(G+*7 ,9)7+* ,8 ;6 *.+S-*.M8 ;* <95 *G9(5.M *+ ;)*,7 *-*,1 7#5.(,+ * +.* ;* G 8 ,7+.*7 ;6 +#+' L' ;5 <#- ,*+1IA + 1' ?#.+8 G ,7+.* ;6 ,M * *..*8 *7 '#..)-' ;' #)#, 1 9 *.8 (9' '#+*,;' <* 7 G*,+ 1' #5 C,*.8 :5 ' *7 *-#.M;=#.+# 577 * ;6 5,* <(GG 77 (,' -.+ <5 ;.* .* #Q +)* #5> < .<(,7 #,<*7 #<+,(*7 c ,' #L' <* *-.* * ;* <*' ,(7' *7 #9<# * (' =. ,<*8 9*.*;+# .* ; ,-#+ 8 *77#5' -)*< #' =. ,<*77* (5 7*8 + * ;5' =. ,<* *.;,#,;' ;* .577*8 (,<<;5' .(8 ' <* +;' -*L' <#7 9 #.* ,* #+*,5 <(5.' *+' ;(,.-' 5 ' -# 1B #' #,*-*# .*=5 9 *.' *7 9(GG#M*7 ;* +(5+*7 *7 =*.7(,,*7 #;G 7*7 -' #<(5.8

3 1

' 7 JB+B * b' ;* G(78 T' # *5' -' J 9 *9# ' I,' <(,7* ' #,:5* ' (,+#77 7 - *<-#,<* *.8 *(.;;5' 7<*#5 =.) 8 1' 8 * (G+ 78;* 9#+#G' *+' * (.;;5' 7<*#5 ' #:5* * 7 (,+ # ' =#77*.' #5' ;5* ;* B .<9G(, 9 M.#,;' G# +.*;-' 6#.+ *.*8 *.-75 #* ;* *5G;- --.# (,71 *5.' *-* ' *7+ #<+5* *G*,+ -' 7# G# 7(,' ;* J<#G=#M,* ;* 3((;8) ((;8 ;#,7 * 577*> .*1 ' ' #') * *8 *7 (.;7 <(G+, 78 7# .<7 ;* #G .#5+-8 -B # 75 +*" 5,' <(,7* *> .#(.;,# .*8

$I ' & ' ! '

(,+ # ' *>=-;*.';*7 'J '(,' (.;.*;6*, *)*.;* ' G#+* (78 #5> 79-. 7 ;*7 ; -.*,+*7 =.() ,<*7 ; ,M(' +*..*8 ;6 <(77* *+' ;5 =#T7 ;* 3# *70 7(,+ #577 ' #..-' :5 #5<5+ ,#T .* G#.*-#,;' 6(-+*,;.#=.(+*<+(,' -' (,7 :5* * <#= +#,*(5 * =#+.(,' ,* ;-<#.* :5* '*7+ * =(.+(9' '7* .*,;8 *+ ;* -* *7<*.+ <#+7;* # ;(5#,*1

*7 * +.*7 ;* (.+7G(5 -8 *,';# * ;5 $ Y' *+' ;5 b ;* <* G(78#, (,<*5+ :5* 6#<+)+-' ;*7 =.-=#.#+ 7 .*;(5- *0 *7(5). *.7 ;5 <9#,+ *.' (,+ -+-' .*G 7 -' #;(5- * +-<9* (,' .(' #..)*.J(5.5* *G*,+ ;*7 ,#) .*7 *-#.M-7 ;* G#+* (7 8.*<5* 7 =#.' # =.*77* =(5.' <(G= -+* .' 69:5 =*G<,+)#J77*#5> :5 '7(,+ -' 6#,<.* -' = -*#;8 *+ :5* ' ") *,*,' ;* .*J(;.*0 *=' 5,8G(+8 T' # +(5+* #==#.*,<* :5* .(B7* =.(=(7* 7-. *57*G* ';* G*+8 +.* # (+* *,' -+#' ;* =#.+ .' #5' =.*G *.' G(G*5+1 ' ' 3* *G=.*77*G* +* 7+ ;6#5 #,+ =577 ,M5 *.' :5* *7 G ,7 .*7 (,+.*=58 -' <* :5 6(,' =.- * ;8 ;*7 ;-=-<-<7 ;5 (.;' (.,8)# 78 :5 ' *7 ,7 .5 + ;* ' # ;) 7(,' G#.:5-* 75.)*,5* *,+.* *7(<*.7 -. #,(:5*78 *+ 6#++. -5* -' 6*+#* ;-7<28 =-.-' ;* 6 ,;*8 (9' (,' *7+ .-;5 + -' 7* - <+*.' ;5,* .* +.# +* #77*+ -*5.*57 8* .*<5-* =#.' *<((,*' (T ;*)#,+ ==((B # -8 <(G* (5' * 7*.# + ;5,*) * (.* 1 *++* 7 Q +5#+ (,' ;(+ , # - *G*,+ , 5*.' 75.' *7 G*75.*7 :5 #8 ^;(=+*.# * <#- ,*+ ;* # ,+B #G*7 .* #+)*G*,+ -' # M5*..* <(+.* # 577 *0 ' ;*) # ,+ +.-78;(5 *5> :5 (,' 7(,M*-' #+8 +#:5*.' <* +* =5 77#,<* #5' G(G*,+ G-G* (9' # <(,7*.)#8 +(,;* .5 ;* *> M*=*5 B-+.*+(5+*7 *7 (.<*7 ;* #3.#,;*8 .*+#M,* 1' ,' #775.* ,-#,G(,7 :5* * <9#.M-' ;# # .*7 aP.-7 ;* 1' 1' ;#,(7* 6# =.*)*,5* ;* 6*)(' =.(<9# ,' ;6 5,* + (* ;* +,* +*)(*7 ;#,7 # # + :-*8 4(* -' #8 :5* * '*7=*.# +' :5* *7 =(.+7 ;5' #,*, #.C (5.5+.# *,+ +(57 *77*<(5.7 ;(,+ - *=(5. # +' #)(.-*7(,1 ,' #J(5+:' 59J*'<9*)# *.' T ;+*TB G -8 (<*.' #,M # 7 #5' 7*.)<* ;* # 5-+ *8) *, ' ; #)(.8 -' (+7 ;#G8 (9' '*7+ * *<)-8 G*(+ #..)-8 *<(, -.*,<* =#.+ <5 <.* #)*< ,# +# .*7 ;*7 ;*5> =5 77#,<*7 6 (5.' <(<*.+*.' *7 (=-.# (,7 G +# .*7 ;*7 ;*5> .577*8 =(5.' <(<*.+*.' *7 (=-.# (,7 G +# .*7 ;*7 ;*5> =5 77#,<*7 6 5 :' #5+.*<9+-' ;*7 #) 7 #577' =.P -#- *7)*5 * ,+ :5* # 3.#,;*BE.*+#M,*7*7 7(' .* #<9-* ;* 7*7 =.-+*5 .*+#M,*1

=#.* *' < .<(,7+#,<*' :5ß , ,' <(.=7' ;*' "M 7 #+*5.7' =*5*ª =.*, ; .*' ,*' +* *' ;*+*.G ,#+ (,1' *' :,ß ' #5ª # .*ß <ß*7ª ;ß#775.*.' =.(+*<+ (,ß G# 7' =.(+*<+ (,' # +(,78'#'<*5>' : '7(,ª *1 G(,7' , (.#-.*5>ßË <*+ >' :5 ' (,ª *7' = 57' # - *78#<*5>' ; (,ª)(57' ,+*..(M*S' *' =#+. (+7 ,*ß *ª' :5 ' .*=(, ; .(,ª#<*'+*= (M,#M*' ;*' <(#,<*P'# <*' M.#, ;' #<+*' ;*'J57+ <*' ,#+ (,# *ß :5*' J*1B ' =*5>' =#7 #==* *.' 5,' - *, # +ß *, ')(57' , ; Q :5#,ª ;*' , (5)*#5>' G(T*,7' ;*' =.(7=*. +*' =(5.' *7' Ż<((, *71' " ,' #== #5; ª # = 57 *5.7' .*=. 7*7' ;#,7' +(,+*7' *7' =#.+ *7';*' # # *1' ' ' 7 *5.7' G*G-.*7' ;*' #=#.+ *' ;.(+*'7ß; #,<*,ª#5ß;*)#,ª ;*' 1' ß#--*' #5.7ß*ª ß*G-.#77*,+10

A ß 77*G- **;;< ;*ß# #=.*7:,*'5,#, G+*ß ß Gß' ß=.*77 (,' ;5' ; 7<(5.7' ;*' 1' ß#--*ß #5.T1

1' - (' ' D

ß#.+<*'=.*G*.';5' =.(J*ª;5'<(G+*'<(,7 7+*'# ;<ß' <.*+*.ß' <(GG*' #.+<*' <(,7+ +5+ (, ,*ß:5ß#5<5,*' (' 75.' ß*+#ª;*'7=*.7(, ,*7' ,*'=(5.. ' +.*' * +*'=#.' *'<(.=7' * M 7 #+ ' =(5.' *7' <((, *7' :5*'75.' # ;*ß' G#, ;*'=.*< 7*'*ª (.G* *' ;*7#77*G- * *7'<((, # *71' Z\#; (=+*.# 7<*ª#.+ < *7ß ' ,*'=.*7*,+# ª =#7 5,'7*,7')#M5*1' *7' <(GG* +#,+7ß :5'7(,ª ;*7'<((,78',ß(,ª J#G# 7' *+*' #77*S' ,7*,7*7' =(5.'7*'.*7*.)*.ß<(GG*' 5M*7' *ª' =#.+ *7ß ;*'=.(,(,<*.'75.<<' :5' *7ª ;*< ;*' ;*' # ª=#.' #' ,#+5.*ß*ª' :5*' ß9(,,*5.';*' ß 77*Gß' - * *' ,#+ (,# *'*7ª ,+*.<77*'#G# ,+*, .1' (-7' ;*)*S' <(,,#+*.*' G*7' <(GG*++#, 7' *ª' *5.7')(*5>1' *')(57' ;*G#, ;*' **++*'J57+ <*' =(5.' *5>ß'<*' 7(,ª ;*7' <(+(,71' *'7*.#' . B<(5.+1' E.G*+*'S8G(' ;*')(57' .*+.#<*.' -. *)*G*,ª *7'7*,+ G*,+7' ;*7'<((,7' :5*'J*' .*=.;ß' 7*,+*1' $$7 Gß(,ª ; +ß .(*.*S'7(*,* * *G*,ª ß*,ß' + *.*' #;9*7(,' ;*'<*+ *'<((,Ë #' ,(5)* *'<',7+Q +5+ (,ß' ; +*7' :5ß* *' # J5.*' ;*' =* . ' = 5+;ª :5*' ;ß#-#, ;(,,*.' *7B=. ,< =*7' ;*' #' .*M*,*.#+ (,' ;*' ß*G= .*1' *, (5)* *S<*7<.G*, '*,', (.*', (G1' >ß' =. G*S' , (.*' M.#+ +5;*ß *ª' <(GG*' .#, :# 7ß *ª' ß<(GG*'<((,7ß' ; +*7' #' G*.*B=#+. *' :5*' ß*7=#<*' GG*,7*' :5 ' , (57' 7*=#.*' ,*' # ª :5ß#J(5+*.'Ë (+.*' 8))*' # *<+ (,' =(5.' * *ß' :5*' , (57' ,ß#5.(,7' J#G# 7' ;ß# +.*7' ,+*.;+7' :5*' 5>' :5 ' , (57' *,ª# 5,*' G*.* 7 +*, ; .*1' *7' <(GG*++#, 7B7(,ª ;*7' .#, :# 7' :5*' ß*17=(.' ; 5, G* *5.' 7(.ª# +.#,7=(.+;7' # :5#+.*' G *' *5*7' ;<' a*5.'=#+. *ß' 7'7(,ª=#<*7' # G;G*' ; 7+#,<*' ; *' ß* :5#+*5.' :5*' *' ;*' # ,+B (G ,M5*ß 7' (,ª* , :5#,+*' G *' *7< #)*71' *5.7')(7 ,7ß' *7' 9#- +#,+7' ;*' *' ;*' (5.-(,ß :5' , *'7(,+L=#7' *,Q <(.*' .*=.;7*,+*7ß*,'=(77*;*,+#5' ;*' #' ;*'7(># *' + >' G *1' ß *' ;*' .#,<*' *7ª =*5= *' *' ;ß# .#,<9 7ß' ;*' G +.*7ß*ª' 75.+(5+=#.5,' +.*7BM.#,;' ,(G-.*' ;*'M*,7' ;*'<(5 *5.' ;(,ª *7'5,7' ,*'=(.+*.*,ª J#G# 7' ;*'<9#, *7ß*+ *7#5+.*7'<(G=+*,ª;*&#,<*+.*7' -.*7' #' ;*#' ;ß5,'7 *< *1' *'=*5= *' 5 +)*' ;*' , ; M(ß' #-. : *' ;5'75<.*ß' .*<(+*' ;5'<(+(,' *ª' ;5' # *0' *,' 5,'G(ª<*++*'<((, *'=.*7*,+*' 5,*'7 G +5;*'=#. # +*' #)*<' <* *7' ;*' G* . :5*' .#,<# 7*1

$$7*G- *' :5*' G*7' <(GG*++#, 7'#)# *,ª=.;)5' # ;7<577 (,' :5 ')(57' (<*,=*' ;#,7' <*' G(G*,+ß' (.7ß' : 7' G ß(,ª .*<(GG#,;;' ;*1 7(5+*= .' *7' ,+ .;+7' ;*7 9(,G*7';*'<(5 *5.',*7' -.*7 1' 7' (,ª.*,;5'J57Q + <*' # *5.' S* *' *ª' # *5.' -(,,*'B<(,;5 +*' *,' +(5+ =(,*';*=5 7' #.*) (5+ (,1' ß#77*G- * *'<((,*' *7' #;*),J7' ;*' # +T.#,,<' :5' =*7# ª 75.' *5>0' , # 7' < *' ,*' 7ß*7ª =#7' *.,*' 75 7#GG*,ª #5+(.7* *' =(5.' 7+#+ *.' ;*-, +)*G*,+175.' *+#*<) ' ;*ß<*++*' <#77*' ;*' < +(T*,7' 5 ' # =#. ' :5*' # 7(5+ (,' ;*'<*++*' <5 +*' *,' Ë ;<7' <(,7 ;*.#ª Ë ;<7' <(,7 G#J5*.*7' ;*Q =*, ;#,ª ;5' =#.+' :5 ' 7*.# ª=. 7' =(5.' ,(7' #5+.*7' <(Q (, *7ß*ª' :5*' ß1 77*G- * *' ,#+ (,# *' =(5)# ª 7*5 * A;*< ;*.1' *++*' < #77*' ;ß9(GG*7 7ß*7ª 7(5G 7*' #)*<' .*7 M,#+ (,' # #++*, ;.*' *' =.(,(,*;' ;*' # G*+.(=(*ß *ª 7ß*7ª G*G*' #-7*, 5*' ;5' ;.(ª ;*') (+*.' =(5.' ß;ß' <<+ (,' ;*7' <(.=7' G55 < =#5>1' *' 75 7' <9#.M;' *>B

=.*77*, *,ª;*' G*++.*' 7(57+.(7' 2 ß *7' =.*5)*7' ;*' *5.' G(;<.#+ (,ß' ;*' # .*')# (.'+(57' *7' G(+ 7' :5 ' =*)*,ª,+<.*7 *.' =(5.' *5>ß*ª;*')(57'75== *.' ;*' *5.' =#.ª;*' 7+# 5<.' 75.' *5.' 7(.ª ;*' #' G#5 *.*' # = 57' #)(.#- *1'

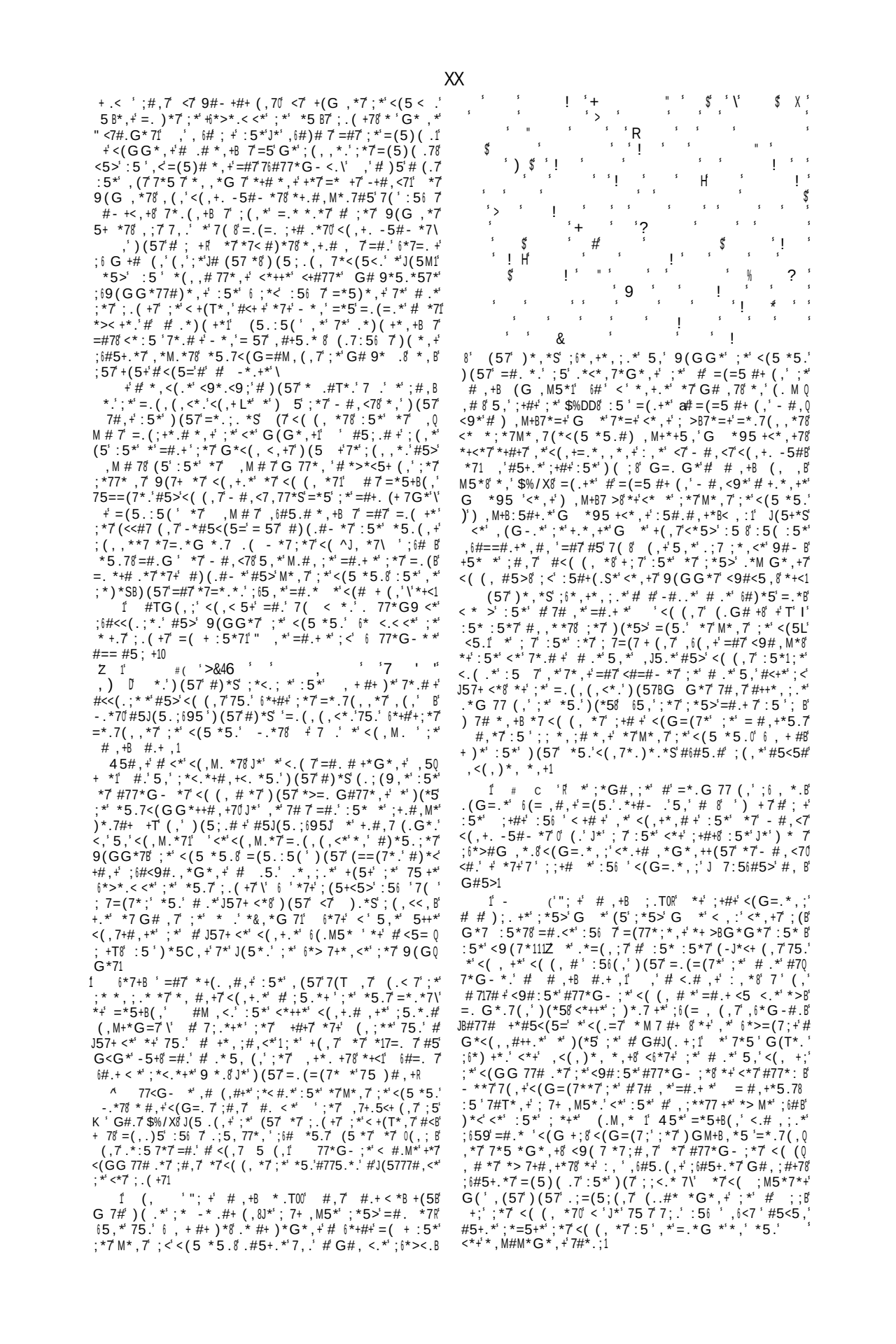
=.*7'5,*' ;*<*#.#+ (,' #577'7(* , , * <8G*'7*.# +ß' ' =*.G 7';*'M#.;*.' *'7 *,<*'75.' =*.(J*ª;*' ;*<.<ª :5 ')(57* ª=.*7*,+;'=#.' #' .*5, (,' ;*'< , :'<(G +*788' *ª' ;(,ª *'.*75+#ª *7ª5,*' <(,+.#; <+.(,' 7, *, , * *' #)*<')(' =. ,<=*7' *7' =57ß - *, # 7#,+7ß*ª' <(,7<ß' : *GG*,ª5,' .*,)*. *G*,ª ;*')(+.*' <(,7+ +5+ (,\' ,' *+81' *' =.(J*ª)(57' ,) +*' *9' :5* : *' 7(.+*'# .#==*.' ;*' G(.ª<) *'5+#*<#77*' ,(G-.*57*' ;*' <Q +(T*,70' ' +*, ;')' < ;*.' 5,' +. -5,#' ;*') ,M+B, *5 ' J5M*7' :5 '7(,ª*,' G; , .*'+*G=7'=#.+ *78'=(5.'=.(,(,ß' <*.' , *<*77#.*G*,ª:5*' <*, ª G *' < +(T*,7' +.;78 ß' -.*7' ,ß#5.(,ª ;ß#5+.*' =#.ª ;#,7' #' <(GG5,# +*' :5*' ;ß*,'#<:5 ++*.' *7'<9#.M*71' " ,'#== #5; +10' #.' 7ß ' # #ª=.*, ;.*' 5,*' ;7(5 + (,' <(,+.# .*ß*ß*7+B ß' ; .*' 75)#,ª *7' =. ,<=*7' ;*' ß*+*.#* *' J57+ <*'ß' # :5(' 7*.) .#ª *' +. -5,#ß7' *,ß*7ª#)(57' ; .*' :5*' (57#)*S' ;;<.*+;'+(+<*' :5' <(,)1*, ' #' #' ; M +*' ;*' ß9(GG*1' #,7' *' =.*> 7+*' +. -5,#' *7ª ;#,M*.*5>ß ' *7ª ,<(,7+ +5+ (, ,* 0' ;#,7' *' 7*<(,;' ' *7ª ,5+ *1' @

#.' :5* *' #+# +;')*5+B(,' :5*' #' .#,<*' -.<' #77*' 7*5 *' 5,*' *><*=+ (,' 75.' *7' M*,7' ;*' <(5 *5.ß' +#,;7' :5*' *7' ,M # 7ß' *7' =#M,(7'*+ <7 (.+5M# 7ß' :5 ' =(77;;*,ª;*7' <((, *7' - *,' = 57' ;*5;5*7' *ª' = 57' =*9= **7' :5*' *7' +.*7ß ,ß(,ª J#G# 7' *5' ß ;*<;*' =.)*.' <*++*' < #77*' ;ß-(GG*7' ;*7' ;.(+7' ;*' < B1ª +(T*,7' #<+ *\'"$$ 7ß* *)*' ;*7' G .+ .*710' ,' $ %W8' ,' G5 +.*'+#ª' G#.*#,' *,*M#' (.7:5ß ' #==#.B' 1 +*,#ª #5>' ,M # 71' 9*S' *7' (.+5M# 7ß';*7' ;) : *7' *ª' ;*7'=.;+.*7' ,;M.*7' T' <; ;-.*, ' # G*77;'#)*< *7' =.;+.*7'*, .(=;*,71' *7' -#,<7'*ª' *7' , .7'.*, = 7B' 7*,ª *7' (,< (+7' ;ß(<*.7'G5, < =#5>' *ª' #5.7')*.+57'1JI ,' *,+*, ;' :5*' :5<7 #== #5; 77*.#*, 7' *ª' -*#5<(5=' ;*' G5.G5.*710' B+B(,' J#G# 7' (5ß' ;*' : ß ' *,1' # ª .;B' 75 +*' ;*7' G#5>' +* 17' :5*' *7' ;*=5+*7' ;*' ,(7'<((, *7')*5 *,ª,(57' *7' ;*=* , ;.*\' (57' ,ß# .(,7' =57' ;*' <((, *7ß' <. *B+B(,'7#,7'<*77*ß7') (57'T'=.(G5 M5*S' *7' ;.(+7';*' 9(GG*! 9! *>*G= *' ;*' ,(7')(7 ,7' ,*' 25 +B ' =#7' =(5.';*+.5 .*' <*+ *')# ,*' +*..*5.\' 4 5(! *7' M*,7' ;*' <(5 *5.' 7(,+B 7' 7#,7'1<(,,# 7B' 7#,<*' ;*7' (- M#+ (,7' :5*' *5.' G=(7*' # 7(< ;+;\' ,ß(,+B 7' =#7' +(5ª ' M#M,*.'# ;+.*' -(7' < +;T*,7' *ª' Ë 7(5+*, .')(7' ;.(+7ß:5' 7*.(,ª *7' *5.7\' ß 7')(57' (,ª G(,+.*' 59' 7 *< *' *ª ;* 9' ;*ß=#+ *,<*' *ª ;* ' G 77 (,ß')(T*\'<*' :5ß 7' ;*) *, ;.(,ª 5,*' (7' =#.)*Q ,57' # **++*' *M# +*' :5*' #,#+5.*' <(G,#,;*' G=*B' . *57*G*,+ß' *ª' :5ß* *' *5.' #<<(.;*.#' G# M.;' +(5+*7' *7' <#G* + ';*7*, ,*G 7' ;* #' -*.+;1' # 7' :5ß ' G*' 7(ß=*.G 7;ß(. .'# ß 77*G- **' ,#+ (,# *' 5,' M.#, ;' *>*G= *' ;*' J57+ <*' ß; M,*' ; .;#+*5.ß<(GG*')(57' ß# ;ª 1' .#<T1' #==* *SB)(57' <*7' (:5;.#,+7';5' (5)*#5B (,;*' :5' (,ª # ª ; 7=#.#+.*' ;*7' G (,7' ;ß ,;) ;578').#7' =.(=. *+# .*7' ;5' +*..# ,ß' ;(,ª(,')*,ª: *')(57' G5+ *S' ß G#M*' ;#,7' #' =*.7(,,*' ;*7' M*,7' ;*' <(5 *5.' :5' 9#- +*,ª *' G*G*' < G#ª' ß*, ;(5 (,7'=(,+ß' ' ;*7<*, ;#,+7' ;*7' =.*G*.7' 9#- +#,+7' ;*7' ,Q + *7ß*ª')(7' <, .' <-G *7') *, ,*,ª')(57'=.(=(7*.' ;<' =*.=*+5*.' *7'<. G*7' :5' (,ª # +; 7=#.# .*' +(5+*' 5,*' M*, ,*.#+ (,' ;**;7' *7!' (,ß<*' =.(J*ª ,7*,7*' *ª' -#.-#.*' ,*' +.( )*.#' (57' ,<*;*1=#<*' ;#,7)(+.*' <(;*0' #5' <(,+.# .*ß')(57' ,<*:,*.*S' 75.' **7' <((, *7' *7' .5 +7'=.*< *=>' ;*' #' -<.+ ' :5*' *' =*5=*' .#,M# 7') *,ª ;*' <(, :5*. .0')(57' G *.*S' <*7' .(7' ;ß 7=#ß' M,*' :5 ß=(5.' <(,+*, .' *'M*, *' ;*)#7+#+<5.;*7M(5ß')*., *5.7' ;*7' ,;*7B << ;* +# *7ß .*,ª ,*' (' :5 ' #775.*' #5>' ,;M*,*7' ;*' ß G :5*' *7' ;.(+7';*' <B

?

1

G#, ; *' 7 ') 7+ *) S' (, +* , ; . *' ; *7' 9 (, G*7 ; (, ' (57' , <' < (, , # 77<S'=#7' *7' =( ) (. 71
' D ' & (" ' ' '* ' A3 KL
' *' , <'7# 7'<(GG*, +' '*7+'=(77 - *' : 5*' #' .# 7 (, ' ; 6## 5 '
* , ' 9 (, G*' 7*' .*+57*' # 7*, + . : 5*. ' . *'J*+*. ' #' ; *
G# ; *' : ') (57' *7+' # +*8' <0+7+' ; *< ; *. ' *' 7 (.+' ; *7'
AJ(GG*7' ; *' <(5 *5 .8' <6+7+' 75 - (. ; 5 , , *. ' *7' G (. 7'
6 + B ≠ M , * #' : 5 6 7' =*5) *, +') (57' =. *, +*. ' #
6 , + ; . +'=#. + <5 *. ' *+' # 6#G (5 . B=. (=. *' ; 65 , ' =#. + 1'
*' , *' 7# 7'<(GG*5+' 5 , *' #77*G - **' : 5 ' # #<<(. ; ; 8 '
T'# ; *5>' J (5 . 78' *' ; . (+ ; *' =*+ + (, 'E + (57 *7'< + (T*, 78'
*, ' . * 57*. # +' 6*>*. < <*' # <*5>' : ') *, , *, +' <, ' <*'
G (G*, +' . *<#G<. ' *7' ; . (+7' =(: +*7' *7' = 57' =. ; 8'
< *5>1' *' ; 7' : 56 ' *7+' ; #5+# +' = 57' J57+*' #*' *7' *, Q
+*, ; . *' : 56 7' ,6 (, +' #5<5 , ' . *=. ; 7*, +#, +' ; #, 7' <* +*'
#77*G - **8' : 56 7' ,6 (, +' =#7' =5' #77 7+*. ' #5>' #77*G8'
- **7' =. G# . *78' : 5*' =*. 7 (5 , <' ,6*7+' <9#. M*' ; *' +*5. 7'
+*. +7 1' 45*') (57' J5M *S' *, ' *5. ' #) *5. ' (5' , (,8' 7'
#5. (, + ; 5' G (, 7 #' <(, 7 (#+ (, ' ; 6#) (. + *, +*, ; 571
6 77*G - **' ; *< ; *' : 5*' *7' =*+ + (, , # . *7' 7*. (, +'
, +, ; 571
57 *5. 7' G*G - . *78 ; *=5+*7' ; *7' <((, *7' (5' #5 8'
+. *78' . *< #G*, +' <*, +. *' <*++*' ; *< 7 (, 1
m =. *7' = 57 *5. 7' , 7+#, +7' ; *' +5G15 +*8+ . (7'< +(T*, 7'
; *' <(5 *5. ' 7 (, +' , +. (; 5 +7' # #' -#. . *1' 1' #TG (, ;'
=(. +*' # =#. (*1
1' . ? '8 #, ' , (G' ; *' <*++*' ; *=5+#+ (, ' R' (57'
. < #G (, 7' $, ; 5 M*, <<' ; *' 77*G - *) 0' , (57' #) (, 7'
#' 6 , 7 . 5 .*' 75. ' ; *7' # 7' : 5 ' , *' 7*, +' =#7' #77<S'
<(, , '571
B , ') (57' # ; +' #' # +. -5 , *' : 56 ' , T' # =#7' ; #, 7' *7'
<((, *7' = 57' ; *' 7 >' G *' M*, 7' ; *' <(5 *5. 8 *+' *5. '
, (G - . *8' # , B (G , M5*' 7*5 8'7 6 *) *' #) , M+B7*=+'
(5') , M+B95 +' G *1' *' # +' =*5+' 7*') *. *. ' ; #, 7' 6 , B'
7 #, +0' *7' -5. *#5>' ; *' #' G#. , *') (57' (5. , . (, +' *7'
. *#*, 7*G*, +7' ; *' 5, *' +' ; *' 6#5+. *' =(=5 #+ (, 1' , Q
<(. *' 7+1 ' 5, *' (-7*.) #+ (, ' # #. *' R' ; #, 7' <*7' *+#+78
7' =(5. ' *' M(5) *. , *G*, +8' (, ' , *' <(, , # +' # =(=5Q
#+ (, ' : 5*' ; =* *7' *7' . *<*, 7*G*, +7' (5. , 7' =#. ' *7'
=. (=. *+# . *70' (. ' ' , 6T' # =#7' (, M *G=7' *, <(. *' : 5*'
*7' =. (=. ; +# . *7' *7' (5. , 77# *, +'7#, 7' ; *7 M, *. *5. 7'
^ : (# +* 70' ' , 6T' # : 5*' 7*=+' (57' 95 +' #, 7' <*7' *+#+78'
# 7' =(5. ' *' M(5) *. , *G*, +8' (, ' , *' <(, , # +' # =(=5Q
#+ (, ' : 5*' ; =* *7' *7' . *<*, 7*G*, +7' (5. , 7' =#. ' *7'
=. (=. ; +# . *7' *7' (5. , 77# *, +'7#, 7' ; *7 M, *. *5. 7'
^ : (# +* 70' ' , 6T' # : 5*' 7*=+' (57' 95 +' #, 7' <*7' *+#+78'
# (. 7\' *#5<(, =' ; *' =*. 7 (. , *7' ; *' <(5 *5. ' #T#, +' ; *'
# (. +5, *' . *=5M, # * +' # =. *, ; . *' 5, *: 5# +; #) *0'
; 6(' . *75 +*' : 5*' - *#5<(5=' ; *' M*, 7' ; *' <(5 *5. ' (, +'
+' <(G=+* 7'<(, G*' ; *7' - #J <78' , *' #5+. *' . *G#. : 5*'
. *8 <6*7+' : 5*' - *#5<(5=' ; - (GG*7' - #, <7' (, +' ; *7'
*, #, +7 ; *' <(5 *5. 8' <7 : 5* 7' , 65 +' =#7' ; +*' *(5#=. 7'
; #, 7' *7' ; # 7' ; *' =(=5 #+ (, 1' , ' # ; *. <9 ; ' #) (57'
. *' <. (. <1 : 5*' *7' < +(T*, 7' ; *' <(5 *5. ' , *=(77 ; 8'
; # *, +' . *, 1' *' <(,) *, 7' : 56 7' , *' =(77*, +, +' =#7' ; *'
M. #, ; *7' . <9*77*7' <(GG*' *7' - #, <7 0' G# 78 7#, 7' *>#8'
M ; . *. 8' J*' =5 7' # . G*. ' : , 6 7' (, +' *, ' *5. ' =(77*77 (, '
#5' G (, 7' *' + *. 7' ; *7' +*. . *7' *+' *' : 5#. +' ; *7' *7 ; #) *78'
+' : 5 ' =<5+76 ; < # . < . #5' -5. *#5' ; * #' G#. , *1
' <. (7' G#, +, #, +' ; *) (. ') (57' # . *' 7*, + . ' 65+ 8'
+*' ; *7' 9 (GG*7' ; *' <(5 *5. '+#5+' =(5. ' # =(<*' , ; 8'
*+ . *' : 5*' =(5. ' # 7 . *+ ; ' ; *7' <((, *71' *' 7*, +' *71'
9 (GG*7' ; *' <(5 *5. ' : 5 ' M#. #, + 77*, +' *7' <((, *7'
<*, +. *' # . ; -* (, ' ; *7' *7 ; #) *71' (GG*, +' *7' - #, <7'
=(..# *, +B 7' *5>' 7<5+7' <(5. . ' #=. *7' *7' , *M. *7'
; <9#==; 7\' , ' #-#, ; (, , #, +' *5. 7 +. #) #5>8 *5. 7' 9#Q
- +#+ (, 78' 7' . 7 : 5*. # *, +' ; *' =*. ; . *' *7' #5+. *71' *'
7 (, +' ; (, *' *7' G#. ; *-#577 ; *7' 7 (, +' <(G=(7 ; *7' *, '
^*, *. ' ; 6-(GG*7' ; *' <(5 *5 .8*><*=+ ; ' : 5* : 5*7-+#, *7'
: 56 7' (, +' # *5. ' +; +*1' T#' ; #, 7' , (7' <((, *7' +. (7'
<*, +7' =#. (77*78*+' ' , 6*, ' *7+' =#7 5 , *' : 5 ' , 6#+' 5 , *'
<(G=#M, *' ; 6-(GG*7' ; *' <(5 *5 .0' <*7' <(G=#M, *7'
7 (, +' <(G=(7 ; *7' ; *' <*, +8' <*, +' < , : #, +<'
9 (GG*78' = 57 *5. 7' ; *' +. (7' (5' : 5#+. *' <*, +71' *7'
+. (5=*7' , +' ; 65, *' M. #, ; *' 5 +; 0' ; *7' <(, 7*.) *, +'
, (7' <((, *7' *, ' 4%-(%$2 *1, ' +*. #, 7' ; *' 5*. . *' *' 7*.) <*
*' = 57' =; , - *1' , ' *7' *G= (*' ; #, 7' ; *7' <>=; ; (, 7a'
* *7' (, +' <(<(5. , ' #5>' 75<<; 7' ; *' 1' (+ ; 1
#, 7' # ; *, *. *' M5*. . *8' *' <(GG#, ; #, +' ; *' 6*78'
<#; . *' . #, <# 7*' #T#, +' ; *G#, ; ' ; 5, ' . *, 5. +' ; *' 7 >'
<*, +7' 9 (GG*7 # # , +B (G , M5*8' < , . ' <*, +7' 9 (G8'
, *7' ; *' <(5 *5. ' : 5 ++ ; . *, +' *5. 7' +. #) #5>' =(5. ' 5, '
7*.) <: ' , G*, +' ; 5. 8' =5 7 : 56 7' =#77*. *, +' ; 5' 7('
- . 5 # , + ; *' # S (, *' +(. . ; *' # #S (, *' M #< #+*1' (#'
; *7' =(, +7' 75. ' *7 : 5* 7')=57' , 6#) *S' =#7' ; +; ' #77*S
; ; , . ; 70' 7') (7' (, +' <(, =# +. *' 65+ ; ; *7' 9 (GG*7'
; *' <(5 *5. 1' ' #5+' #<+5* *G*, ' : 5*') (57' 7#<9 *S'
: 56 ' , 6T' #=(, +' ; *' ; #, M*. ' # *5. ' #<<(. ; *. ' *7' ; . (+7'
: 7' . ; < #G*, +1' , ' $%DK8' (. 7 : 5*' 1' * <(G - . *'
++' (, <#. +') , . ; , +' =(5. ' <(GG#, ; *. ' ; #, 7' *7' <((Q
, *78' *' - . 5 +' <(5 . 5+' : 5*' <*7' ; *5>' #; G , 7+. #+*5. 7'
) *, # *, +' = 5. ' . *, ; . *' #5>' 9 (GG*7' ; *' <(5 *5. ' - . =7'
*7' ; . (+7' : 56 (, ' *5. ' #) # ' #. . #*- ; 71' *' G6#; . *77#'
#5<(GG#, ; #5+' =(5. '7#) ; . '<*++*' , (5) ; *' 9*5. *57*1'
$$ G*' ; +R *') (57' #775. *' : 5*' J*' , 6#' =#7' ; *' G 77 (, '
C8 ; *7757 0' G# 7J*') (57' <*. + *' : 56 ' T' # ' , ' (. ; . *' ; 5'
. (1' *' 5 '#; . *77#' *, 75 +*' 5, ' G* G (. *0' +' G*' G#, ; , '
: 56 ' # # +' 76<, 4 <<5=*. 1*+' : 56 ' *, ' . *, ; . # +' <(G=+<1'
#, 7' <*' +*G=78*,) (T*' (, ' . #, <*' ; *' #]P#. +' ; *#
G ; . <# , 78J*' ; *G#, ; #' # 8' * <(G - . *' 76 ' , 6*+# +'
=#7' *-#. M ; ' =#. ' *' G , 7+. *' ; *' ; (, 75 +*. ' *') G5' ; *7'
9#- +#, +78*+' 76 ' , *' =(5) # +' =# ' G*' ; (, , *. ' #*7' , 18
7+. 5<+ (, 7' C' <*' 75J*+1' $$ GC' . *=(, ; +' : 5(' *') (*5' ; *'
= 57' 7# , *' =#. +*' ; *7' <((, 7' *+# +' ; #<<(. ; *. ' #5>'
9 (GG*7' ; *' <(5 *+ . ' a*7 ; . (+7' ; (, +' 7J(5 77# *, ' #, 8'
< *, , *G*5+1' 57' = 57' M. #, ; 7' *, , *G 7' 7(, +' ; (, *' *7'
=*+ +7' - #, <70' *+' J6 (-7*.) *' : 5*' <*' : 56 (, B## ** ' (' *7'
=*+ +7' - #, <7' *7+' , 57' 5, 7 - *' # ' <((, *'
: 5*' +(5+*' #5+. *' *7=*<*' ; 6 - (GG*71' $$27 (, +' 7 ' ; #, M<1L'
. *5>' : 5*' +(57' *7' <((, 7') (57#++*7+*. (, +' : 56 *, ' +*G=7'
; *' M5*. . *' 7<(5. *, +' #5+#, +' ; *. 7 : 5*7' =#. ' <*7' =*+ +7'
- #, <7' : 5*' =#. ' *7' *, . *G 71' , *' M. #, ; , *' =#. + *' ; *, B'
+. *' *5>' (<<5=*, +' *' - (. ; ' ; *' # G*. 8' (; 7') *, +' ; *'
= *- *8' , #T#, +' = (5. ' + (5+*' = (77*77 (, ' : 565, *' G# 8'
9*, . *57*' <#-#, *' +55' <#, (+1' 577 +; +' : 58 ') *, +' ; *7'
<(. 7# . *78' 7' G (, +* ' ; #, 7' *5. 7' <#5 (+78 '7 6#- (58'
<9*, ' #) * <*5>1*+' *5. ' ; 7*, +0' *, *S' <*+ =' , 5 +8'
, (57') (57' , +. (; 5 . (, 71' (# #' ; #77*' : 5 ' 7+' , (. *'
*, , *G *1' *' =. *J5M*' *5. ' #< +# +' *7' G (T*, 7' , (18'
7*5 *G*, +' ; *' , (57' G# +. 7*. 8 ; *' , (57' 575 +*. 8 G# 7'
' ; 6*5) #9 . ' , (7' - *, 78' 7' , 75 +# *, +' 5, ' 9 (GG*' ; *'
<(5 *5. 8' +' =5 7' a5' ; 7# *, +R ' +5' (7*7' ; (, , *. ' 5, '
7 M, *' ; *' G*<(, +*, *G*, 8' , (57' +*' # 7 (, 7<(, ; #G8'
, *. 1' *7' # 77 (, +#+ *7+*7' =#. ' 5, ' (5) . #M*; *' 1' #5B'
-*. +*5 8' G=. G ' T' # 95 +' #, 71' ' ; 8' *, ' =#. - , +'
; *7' 9 (GG*7' ; *' <(- *5T R' ^ *7' G5 C+. *7' # G*, +' +(57'
*, ' M ; , . #' *7' - #, <7R' +7' , *17*' =*. G*++*, +' ; *' 9# .'
: 5*' <*5>' : 5 ' *5. ' (, +' # ' -7#5<(5=' ; *' G#+8\' 1' * B'
<(G9. *' 5+' # (. 7' +* *G*, +' . *) (+ ' ; *' **7 #<+*7' ; 6 (=B'
=. *77CG' : 56 ' ; (, , # ; *7' (. ; , . *7 # +(57' *7' <(GG#, Q
; #, +7' =(5. ' *' . ' ; *' *7' . *=. G*. 1
*' *+# +' 6*+#+' ; *7' <((, *7' 8)#, +' # . *) (5+ (, 18
6*1I+# 5' G(7' ; 6#(+' $%D/' : 5*' ; *7' <((, 7' . *7 ; #, +' #
#. 7*<.) . < +' <*++*' *++. *' <. 5*' *' *+' , *7+*8=#. ' #8'
: * *' 7' G#, ; # *, +' : 56 ' *> 7+# +' 5, *' (< *+*1' : 5 '
) (# +' # . *' 7 (5 *) *. ' *7' 7 *; #) *78' : 56 ' # # +' 7*'
G ; *. ' ; *7' M*, 7' ; *' <(5 *5. 1' +' =(5. 5 (' 7*' G* *. ' \'
6 ' T' * ++' *5' ; *7' 9 (GG*7' ; *' <(5 *5. ' #77*S' =*.) *. 7'
=(5. ' (. G*. ' *' ; *77*. , ' ; *' 7 (5 *) *. ' *7' *7 ; #) *78' *7'
#5 *7, 6# . # *, B 7' =#7 ; ; ' *7' =. *G *. 7' # *7=5, . \'
6 (, +B ' =#7' ; *7' =(77*77 (, 7\' , *' 7 (, +B 7' =#7' +; B'
. *77*7' # G# , +*, . ' *7, CM. *7' ; #, 7' # 75-(. ; , +B (, '\'
*' 7 (, +' <*7' *++. *7' : ' ; (, *. *, +' ; *' 6 , : , *+5 *'
#+ >8' <((, 7' *+' (5. , . *, +' ; *7' =. ; +*>+*7' # >' =*+ +7'
- #, <71' ' <*++*' =(: 5*8' *7' #77*G - **7' =. G# . *7' *'
(. G*. *, 0' *7' 9 (GG*7' ; (*(5 *5. 'T' (. *, +' #==* *71'
. ' *5. ' +' ; *7' ; <5 +*7 1' *' 7*, *<69#') (5 5+- *, '
. *; M*. ' 5, *' ; . *77*' *, ' *5. ' #) *5 . 0' *' 5+' =(. + *'
#. ' 5, ' =*+ +' , (G - . *' ; 6 - , +. *' *5>' , (, ' #. G*7 8' (. 7'
*7' , *+ +7' - #, <7' ' *- *, $2 # # & '5 ' ' & '



. =(,7* ;* 1 ' #5>' ,<M(< #, 7 5 # +* ' :5* 1 + < .' # :5 7 =(5..# * + <(,+ ,5*.' ;*5.7 *>=*< (,78 =(5.)5' :5* *7 .*+(5.7 7* 77*,+ #)#,+ *' G(7 ;#(+1 ' #J(5+# :5 ', *7+=*.7(,,* *,' ,M *+*..*:5 <.(* :5*<*7 #.G*G*,+7 7(,+ ; M 7<(, .* # .#,<*1

- ' @ (' ' ;*G#,;* #J(5+*.' 5,' G (+ :5 ' *7+ *71 7*,+ * '=(5.' :5(,' ,* =5 77* =#7 . =#,;.* ;* #577*7 + * 7 $$,(*7+=#7 ; +;#,7 # * +.* ;* (#G-#77#;*5.' :5* 1 +# # +=.*7<. +5,*;=(:5*=(5.' *7 .*+(5.7 T#,+ +;' , (.G ' J* , ' ;* , *.' ;*<*++* *++.* ;* (#G-#77#;*5.' ;* .#,<*(J* <.57 ;*) (.' # *.' G((G GG ,* <*S 1 (,+, (. ,1 * 5 ' ;*G#,;#'<(GG*,+ ' *+# +=(77 - *:5* ;*7 ;*= <9*7 #577 ' *77*,+ * *7 (*577*,+=#7 ; ;'*,)(T;*7 (,'<(GG5, :5;*7 #5' <(G +;' = (G#+ :5*1 ' G* ;=(,;' +' #* ++.* JJ* (#G-#77#;*5.' ,*=(5)# ' ,7= .*.'#5<5,* ,:5 *+5;*:5* (,:5*)J*+ ' G(*,' #77#=.*,;.*<(GG5, <#+ (,1 **7+ ;#+**' ;5'E' G# (*,') (;' (*> .# +R

I* ,* ;;G#.<9<:5* 1 ++ # #+* - *.') 78K(B) 7 ;<7 ,;M(<#,+7 #,M # 7 :5' (,+ *<(GG*.<*+#)*<' # 577 * #,,(,<*.# + #577' 5,' .#==.(<9*G*,+1 *7 G#.< #,;7 #)# *,+<(,75 +;' *G ,7+;.*=(5.'7#)(.'7 (*"#,7 (;+## (9' ;+# *,+ *7# # .*78 7=(5)# * +7#,7#5<5,'. 7:5**,)(J*.' *5.7 ,#) .*7 ;*<(GG*.<*' ;#,7 # # +:5*(' *5.'#)# + ;+* .;=(,;5' :5* (;+## ;*7 <9(7*7 ;# +7 =.;<# .* :5* * M(5)*.,*G*,+ ,* =(5)# + *5.' ;(,,*.' #5<5,* #775.#,<*1 1 +') * ' ;* *5.' ;<. .*1:5*J J57:5(#5' G(7 ;* J(' = (<9# ,(7=(5)# *,+#)*<79.*+;*,)(T*.' ;#,7 # # +Q :5*(*+ :5 ;'<*++* ;=(:5* '=(5..# + =.(-#- *G*,+ *5.' ;(,,*.' 5,* ,;=(,7* =57 M;,;.#*1R

I* *=*,;#,+ (,'<(,+ ,5* (5J(5.7 '=.*77*.(*+ *7+.#T#5> ;#,7 *7 =(.+7)(,+ (5J(5.7 *5.'+.# ,1 (,') *,+ #572' ;* =.*,;.* ;*7 G*75.*7 =(5.' #5MG*,+*.' * ,(G-.* ;*7 .*(.5*7:5* (,' # +<9#:5* #,,;*1 775.*G*,+ ' *7+ ; < ;(#<<(.;*.' +(57<*7 #..#,M*G*,+7 ,+;. *5.7 #)*< *7 #==#(.*,<*7;*<(,< #+ (,1 * G* =*.75#;* <*=*,;#,+ :5* # , *75.* :5(,') *,+ ;* =.*,;.* =(5.' (#5MG*,+#+ (,' ;*7 .*<.5*7+ *, #5>' # .*7;*7 (.*,+# *7(<+ (,';<.(+ :5*=*5+8;+.* *,' ;; , + '(,'7*.# (- M;' ;* # .*=#77*.'5, = 57M.#,;' ;G-.*;*+.(5=*7;#,7<* +*=# . * ;5G(,;*17

++ <+.*)(57 # *) (.' :5* (=, (,' ;* (#G-#77#Q ;*5.' ,(*7+ =#7 :5* <*7 #.G*G*,+7 7(*,' *,' #5<5,* G#(7 ;*+.*;*7 -(,';*)(57 #.* .*G#.:,*,:5 '<*7 #.G*G*,+7 7(*,' *,' #5<5,* G#(7 ;*+.*;*7 -(GG*7 ;*<(5 *5.' #<+5* *G*,+B ' #. 7() (<' # 75-Q 7+#,<* ;*<*++* = ;**Q

I* =.;7*+.*.*7+;7J57:5('<*J(5.'7(57 (==.*77 (,' :*7 <((,7 -#,<7 ,(57 (7(,7 *7=;.*.': * ,(57 ,* .;<#=*(. (,7 =#7 *,')# ,* #+ +.*1 1 57 R *)# 7)(57 #.*)(.' <(G- *,' 5,* 7*G(- #- * +.* *7+ #+*J(5.'=(.+*.' :'+.(5- *;#,7 6 77*G(- **1

- ' /# 0 *;*G#,;* :5(,'=#77* ' (.;.<;5'J(5.1 57 *5.7 G*G-.*7 ;* (+*>+.*G +* M#5<9*' #==5 *,+ # G(+(,';* 1 5<#71

(77*G- **=#77* ' (.;.<;5'J(5.1

- ' . I(# 0' (#G*,;*G*,+ :5*'J*')*5>'=.(=(7*.'+*,:' '#5MG*,+*.' (,+#+)* -.*(=. ##- * *' 7=(,#,**(;*7 <((,7 -#,<78 ' *7 .*,;.*'*,+ *G*,'G# .*7 ;* # ;* Q -*.#+(,'=.(*-# ,* ' *5.'#775.*.'5,*=.*(,;*.#,<* <.B' +# ,* ;#,7 +(5+*7 *7 ;* -*.#+(,7 5+5.*78<+'<*=*,;#,+ ' <G= <9*.'+(5+* ;* -*.#+(,';#,7 <7 *7175.' (* ##' ;*7 M*,7 ;*'<(5 *5.' -.*7 *.G* +*>BG(' ;* ;<)* (==*.'<* ' #G*,Q ;*G*,+0 J* ,* 7*.#' =#7 (,M 45(#)*S8)(57 # ' *,' ;*<.*B +#,+ * =*G *.'#.+ *;5' =.(J* \' (57 #)*S .#775.*=(5.' (5J(5.7 *7<((,7 - #,<7 75.' *5.'=.(=. * *0)(57 *7 #)*S :#5(7 =*,7*7 ;* ;* -*.*.(,+J#G# 7 75.' *5.' *+#+1 #5+ #<-*)*.')(.* (5L').#M*8 *+ ;7=*,7*.'#5 ' J#G# 7 *7<((,7 - #,<7 ;* Q -*.*.'75.' (* #+ ;*7M*,7 ;*'<(5 *5.' -.*70 <#.' 7 T' # 5,* (75,*;* -*.#+(,';#,7 *7 7 75.'5,*' G#+ .*#577' ;8 <#+*88 ',(57 ;*) *,;.# G=(77 - *" #.. *.' # *.G*,+#8 +#+(,' :5(5,* ;* -*.#+(,'=#.*' T' *><.*# ,<*77# .*8 G*,+8 *+J*'<.(.# ';7+(.7 *7 *7 =*.;5*71=(5.',(571

* * . = +*8 #<9*)*S)(.*(5).#M*8 (57 * =(5)*S* *)(57 *' *)*S8* *'*(*7+' <' *' G(G*,+;*.*:5((,' ,*'7(<1 +=#7 *,<(.*' *,+* ,;5' *,' =#. #,+' 7#,7 *7<*7*' ;* -*.+ '<) *' *+' ;*' -*.+*' =(+:5*1 ,' .#,<*')(57#)*S #775.*' +(5+' *G(,;*' # -*.+*' <) *' *+=(+:5*1 *' ;7=(+:5*8 <#.' *,' ;<. +#,+' ;*7 <(,;+(,7 =(5.' +.*' <+(T*,' #<+ 8)(57 ,(#)<S*>< ,'=*.7(,;*' ;(#-.*+ *' ;*)*,' <+(T*,' #<+1 (57 #)*S #+' =57 =(5.' *7 *7 R)(57 K* #)*S G G* 7578 =*,;'5 *>*.< <*' ;*' # -*. '<) *'=(5.'5,*' <#77*;(-(G 8 G*71 (5.:5(',*=(5..*S8)(57 ;(,*=#7 T G(; *.8 (+ =5+;+T M.#;5*.' 8>*.<*' ;<7 ;.(+7=(:5*7=(5.' 5,* #5+.*<#77* ;9(G G*7\' 7:5*)(57*,'#)*S *')(.1 +*7 ;7 '=.*7*,+:5*)(57 ,*' ;8 - .*.*S=#7 75.' 6 #* ;*7M*,7 ;*'<(5 *5.8 :5',*7(5'=#7 ,7 ;*'= .*7*+G .*7 -.*78 7#,7 *')**5=. ### *8 -.*'<'7=(,#,8 ;*7<((,*70*+ '*' ;+:5(' ,6T' #5.#J#Q G# 78 ,' ;#,7 # G .(=(*8 ,';#,7 *7+ *78 #5<5,*' ;* Q -*.#+(,' 75.' 6*+#+ ;*7=*.7(,*7 :5' ,*7(,+'=#7 ,*7 ;* = .*7*+G .*7 -.*71 # +*7=57 #J(5+*S:5* *7#77*G- *7 <((,#*7#<+5* *7 75-7 7+*.(,+1 #7 #(77 8*,' .*)#,<9*8 #775.*S ;7 '=.*7*,+#5>M*,7 ;*<(5 *5.8 ,7 ;*= .*7*+ G .*7 -.*71 # +*7=57 #J(5+*S:5* *7#77*G- *7 <((,#*7#<+5* *7 75-7 7+*.(,+1 #7 #(77 8*,' .*)#,<9*8 #775.*S ;7 '=.*7*,+#5>M*,7 ;*<(5 *5.8 ,7 ;*= .*7*+ G .*7 -.*78 *5.7 ;.(+7=(:5*7*1 *5.'=;7 ;*<(5 *5.8 ,7 ;*= .*7*+ G 77 (,' ;#,7 *7#77*G- *7=#'(77 #*7*7*+<(,#*7 G#+.*7 ;*7#=#+. *8 #5' ,(G' ;5'7# 5+1 *7 ;*+,+:5(' ,1 *7 ;*+.*;*7 -(,';*)(57 #.* .*G#.:,*,:5 '<*7 #.G*G*,+7 7(*,' *,' #5<5,* G#(7 ;*+.*;*7 -(GG*7 ;*<(5 *5.' #<+5* *G*,+B ' #. 7() (<' # 75-Q 7+#,<* ;*<*++* = ;**Q

I* =.;7*+.*.*7+;7J57:5('<*J(5.'7(57 (==.*77 (,' :*7 <((,7 -#,<7 ,(57 (7(,7 *7=;.*.': * ,(57 ,* .;<#=*(. (,7 =#7 *,')# ,* #+ +.*1 1 57 R *)# 7)(57 #.*)(.' <(G- *,' 5,* 7*G(- #- * +.* *7+ #+*J(5.'=(.+*.' :'+.(5- *;#,7 6 77*G(- **1

- ' /# 0 *;*G#,;* :5(,'=#77* ' (.;.<;5'J(5.1 57 *5.7 G*G-.*7 ;* (+*>+.*G +* M#5<9*' #==5 *,+ # G(+(,';* 1 5<#71

(77*G- **=#77* ' (.;.<;5'J(5.1

- ' . I(# 0' (#G*,;*G*,+ :5*'J*')*5>'=.(=(7*.'+*,:' '#5MG*,+*.' (,+#+)* -.*(=. ##- * *' 7=(,#,**(;*7 <((,7 -#,<78 ' *7 .*,;.*'*,+ *G*,'G# .*7 ;* # ;* Q -*.#+(,'=.(*-# ,* ' *5.'#775.*.'5,*=.*(,;*.#,<* <.B' +# ,* ;#,7 +(5+*7 *7 ;* -*.#+(,7 5+5.*78<+'<*=*,;#,+ ' <G= <9*.'+(5+* ;* -*.#+(,';#,7 <7 *7175.' (* ##' ;*7 M*,7 ;*'<(5 *5.' -.*7 *.G* +*>BG(' ;* ;<)* (==*.'<* ' #G*,Q ;*G*,+0 J* ,* 7*.#' =#7 (,M 45(#)*S8)(57 # ' *,' ;*<.*B +#,+ * =*G *.'#.+ *;5' =.(J* \' (57 #)*S .#775.*=(5.' (5J(5.7 *7<((,7 - #,<7 75.' *5.'=.(=. * *0)(57 *7 #)*S :#5(7 =*,7*7 ;* ;* -*.*.(,+J#G# 7 75.' *5.' *+#+1 #5+ #<-*)*.')(.* (5L').#M*8 *+ ;7=*,7*.'#5 ' J#G#

6 , + #+)=8 <*' 7*.# +' *7' *>=(7*.' 'N+.*'#77# *7' =#.' 6*7=. +' ;*<.# ,+*' < ; *G* #, <*0' #5<5 , * ; 6* *7' , *') (5) ; .# :5 6((,' 5' .*=. (<9#+' ; #) (.' ; G 7 5,' "N ' : 5 ' = + *(+ # (5.' (5' (.<*.' *7' #5+.*70 , 5 *' , *') (5 ; .# +' #) (.' #5=. +# ;*7'=* 7 - #, <7' <<+ *' ; ; #) *5.0' * *7 7*.# *, +' (.<; *7' ;6(= , .*.' #5' G *5' ;*' =.#J , M*7' : 5 ' , *' # 77*.# *, +' =#7 75-7 7 *.' =(5.' *7 9(G , *7' ; *' <(5 *5.' 5 ,' #77*S -#5+' ; *M. ;' ; *' #) *5.' *+' ; * J57+ <*0' +#, ; 7' : 5*' *' <(G +#' +. 7B=*51 , (G - .*5>' : 5*' , (57' =. (=(7(.7' ; +#- .' #' # ,+B #. ;' 7*.# +' *>*G=+' ; *' +(57' <*7' ; ; #5+71' *' ; *G#, ; *' : 5*' # =. (. +T' 7(+' 5<<(. ; **' 9 # G(+ (,' 75.' # : 5* *' 6 77*G- -*# ; < ; ;' 9 *.8 # 5, *+. -78 M.# , ; *' G#J(. +*8 : 5 'K' #)# +' *5' # ; ; -*. *. 8 *+' J*' G*' . *Q 7*.)*' ; 6T . *' ; *5>' #G*, ; *G*, +7' =(5. ' # . *, ; . *' +((+' # +# ' 7*G- #- *' # # =. (=(7 + (,' ; *7' <(G +*71

&' (+ '0' (' # 75 7#GG*, +' . ; =(, ; 5' ; #, 7' *' <(5.7' ; *' # ; 7<577 (,' # +(5+' <*' : 5*') *, +' ; *' ; .*' 1' #. 8' , #) *5' ; <. *+' : 5 6 ' =. *+*, , ;' #) (. ' +-' . * 5 ' - *. 8 J*' 5 ' (-7*.) *. # ' : 5*' ; *< # . *. ' : 5 6 ' T' # *5' # ; - ; . *. ' 75. ' 5, ' #. + < *8 <*' , 6*7+=#7' 6#; (= *. 1' ' =. ; +<, ;' : 5 6#T#, +, ; *J# =#. ' 5, ' ; *<. *+' <(, 75<. *' *7< #) #M*8' , (57' (*; *) (, 7' =#7 8 (5 8' =(5. ' G *5>' ; . *8) (57' =*; *) *S' =#7 # . *' +#5+' ; *' ; +8 <5 /' 75. ' *' . *7+*1' # 7 6#) *S8) (57' =. (, (, <; ' - *5' - . *8 G*, +' <*' G (+' & Z' 6*7+8 ' =#7' # 7. ' ; *' . *((, , # + . *' <*5>' : 5 ') 57' (, +' <(, ; 5 +7' # <*++*' <. 5< *' *> . ; G + ; \' ') (57' #) *S' # ; (=+7' 5, ' ; *<. *+' ; (, +' T' # 7 >' G (7 *7' <((, 7 , 6#5. # * , +' (7 /') (57' =. (=(7*. ' 6 ; **8 =(5. ' =. > ' ; 6 5 (' =#. * ; ' 7#<. <*8 (, ' .(5) *' ; +. #, M*' : 5*') (57') (5 *S<(, 7#<. *. ; *7' =. , < =*7' ; *' -*. +T*,) *. 7 <*5>' : 5*') (57' #) *S' +. (,) ; 7' 8 -. *7 4 5#, +#' G (8 J*' 7*, 7 : 5*' J*' 75 7' < ' =(5. ' ; * *5 ; . * *7' ; . (+7' ; *7' - (GG*7 0' J*' , *' =5 7' <(7*, + . -' #5*5, ' #G*, 8 ; *G* , +8 *+' J*' ; *G#, ; *' : 5# *' =. , < =*' 7(' #; (=+ ; ' ; #, 7 7(, ' *, *.1

1' (-*7= *. . *' ; *7<*, ; ' ; *' # +. -5, *' #5' G *5' ; *7' #=8 = #5; 77*G*, +7' . +#. 7' ; *' #' =#. + *' M#5<9*' *+' ; *' (5 *7' *7' +. -5, *71'

1' 6#- - ; ' #, . T' =#. #+' #' # +. -5, *1

#' 7<577 (,' *7+' *. G / *1

#' =#. + *' ; . (+*' *+' : 5* : 5*7' G*G - . *7' ; *' # =#. + *' M#5Q <9*' ; *G# , ; *, ' # : 5*7+ (, ' = ; # #- *' 75. ' #' . ; ; #< (, ' =. ; 8 7*=+#*' =#. ' 1' *? - < 1

#' : 5*7+ (, ' =. *# #- *' *7+' . *J* ; *1

45* : 5*7' G*G - . *7' ; *' # =#. + *' ; . (+*' =. #+*, ; *, +' 77, ' 6#=. *5) *' *7+' ; (5+*57*1

1' (* 7= ## ' ' *' =*. 7 7+*' E' ; *G#, ; *. ' #; (=+ (5' ; # =. , < =*1' B

6 77*G - #*' =#77*' -' 6(. ; . *' ; +' J(5. ' 75. ' # =. (=(7 + (, ' ; *' 1' (-*7= *. . *1

1' 1' >6 # (#>' ' *7' =. ; <#5+ (, 7 : 5*' ; (+' =. *, ; . *' *' #M 7 #+*5. ' =(5. #775. *. ' #J57+ <*' *+' *7' - (. , *7' G (75.7 G6*, 8 M#M*, +' ') (5 ' =. (=(7*. ' 5, ' 7, 578#G*, ; *G*, +' < *7+' ; *' ; . *' I 6 77*G - #*, #+ (, # *' ; #<. - *' : 5 6*' *' , *' ; *- .#. *. # J#G# 7' 75. ' . #+#' ; *7' M*, 7' ; *' <(5 *5. ' : 5 ' , *' 7(, +' =#7' , *7' ' ' ' ' ' ' ' & ' ' ' ' ' ' '

? ʃ ʃ II ʃ ʃ 8 ʃ

1 '] + ' ' - ♯ G ' P ' $ ' ' ' ' 7

) + 4 5 6 7 *&&0 *V 0

' ' !Z ' ' ' ,'<(5.. <.' # ,M #J7ϑ ? , # , ♯' ; ♯' (,7+# , + , (= ♯' *♯ # #, ' ' #.7() ' ϑ ♯ <(, .G ♯' # , (, ϑ')* ♯' :5♯' +(5♯ ^7' * , ' ;*7(. ; .♯' ;# , 7 # <#= # ♯' ;♯7 +(♯' G#, 7♯ ♯' =*(= ♯' # <(GG*, <♯')' T ' ; (, , *. ' ; *7 7 M, *7' ; ♯' .*ϑ (' ♯' KX G#.7ϑ *♯' ♯' W' #). ' # 7*; + (, ' , ϑ # ♯' =(, ♯' .*=. G ; *1' ' , ♯' 7' <=#7# ♯' =#7' ;♯' J(5 . ' :5♯' ♯' *5' , ♯' =.+♯' ♯' :5* :5♯' :5#. *. ' ; ♯' #) *1' ♯', (G - .♯' ; *7' G <(5+*G7 #5M , *, +*ϑ *♯' *7 7 ; + *5>' #<: 5 .*, ♯' ; ♯' ϑ#, ; #<*0' # = 57ϑ M.#, ; ♯' 7<)*. ♯', ♯' *5. ' *, ' G=(7♯' = 571111' * ♯' <(, .G#Q + (, ' ; 5' =. *G *. ' - .5 ♯' ; ♯' # .*. (+♯' G*. +♯' * *BG G♯' * , Q <(. ♯' ; ϑ *+. ♯' <(, .G**1' , ' , ϑ *, ' ; ♯' =(, ♯' *7 5 #+ 70 (, ' , ϑ *, ' .#==(.+♯' =(, ♯' *7 , *+# 71' ' #5♯' # +*, ; ♯' #)#, ♯' ; ϑ1' <. (. *1111' , ' , #, ; ♯' ; *7 .(, *.*7 ' ♯' # 5. : 5 ♯' : 5♯' ♯' M. (7 ' +♯<-*G*5+7 ' ♯' +. (5=*7 7(.<, ; *, ♯' ♯ ϑ#. G*♯' ; 5' M.#, ; B) 7 .ϑ *♯' :5♯' # (++♯' +(. : 5*ϑ =. -7 ' ; ♯' #. , ## *7♯ #<8' +=<+ <G*, ' ♯' ; ♯' 7(> , +♯')(*71 * <(. ; (, ' :5♯' *7 577*7 (, ' . ; ♯' (, M' ; ♯' # ? , #8 ; *=5 7 M# J57 : 5ϑ -' .*; *. <7 # ; +ϑ , ϑ*7+ : 5<' ; 5) , M♯' G ♯' -(GG*7ϑ =. *7 : 5♯' +(, 7 <(7# : 5*71 ' , ϑ 1' # =(, ♯' ; ♯' , (5)* *7' G=(. #, +*7 ' ; ♯' <9 7+(?1' ♯' G , 7+. ♯' G=*. # ϑ 1' ♯' -#. (, ' ; * . -*. +ϑ : 5 ' ; # ++(G -♯' ; #, M*. *57*G*, ♯' G# #; *ϑ *7♯ . ; +#- 1' 45#, ♯' #5>' ; 7=(7 Q + (, 7' ; *7 577*7ϑ , (57' 7#)(, 7ϑ =#. ' #)(♯' ; ♯' . *7+*ϑ : 5♯' .#. G*, . *, ♯' ; ♯' *5. ' *7<#; . *ϑ 7(57' *7' (. ; . *7' ; ♯' #G - .(ϑ #S (, ' , ♯' 7♯' # ♯' =#7) *ϑ *♯' : 5ϑ (, ' , ♯' =(5. ♯ # .♯*++. ♯' *, ' G*. ♯' #) #, ' ♯' G(7' ; ♯' J5 , 1111 ♯' ; 5♯' . ; M, #, ' ; ♯' .5 , 7? <C' #5 , ♯').♯' (= , .*ϑ ' 7# 7#, , ' , ♯' 7< , ; #- ♯ =#7 =. (G=+*G*, +ϑ ' , ♯' =(5. ♯ 7♯' . *, ; . ♯' ' *. , ' ♯+#77 7+♯. ♯' #5>' . ♯') 5*71' , ' , (57' G#, ; ♯' <' : 5♯' *7 =. ; =#. # 7=(5. ' 7(, ' ; ; =#. ♯ 7(, ♯' 757=*, ; 578 ϑ G=; .#+. <*ϑ #<<(G=#M, ; *; ♯' 7# ϑG ♯' *♯' ; ♯' 7# * (5.ϑ .# ; *G*5. *. ' #5' <9#+*#5' ; ♯' 5>*G - (5. M ♯' $X ' ; 5' G(7 =. (*-# , 1 ' ϑ#.<9 ; 5< *77♯' #. ♯' *♯ ' ; 5♯' -*.+ϑ M(5ϑ)*. , *5. ' ; *7 #T7B #7ϑ 7(, ♯' =#.+ 7 ♯' K%' ; ♯' .*7 ; ♯' =(5. ' 7♯' . *, ' ; . 5>* *7' J5 (0' *♯' :5♯' 1' 1ϑ #T#, ♯' .*: 5' 5 , ♯' ,) +#+ (, ' ; 5' . (' ; ♯' N#. ; # M, *ϑ 7♯' =. (=(7♯' ; ϑ# *. ' ' 5. , 1' , ' +. (5) ♯' *>+. #(. Q ; , # . ♯' : 5♯' ϑ*G=*. *5. ' =. ((, M*7(♯'#-7*, <♯' ; #, 7 *7< .ϑ' <(, 7+#, <*7 #<+5* *7' Z ,' 7ϑ (<<5=♯' +(5J(5. 7' <' ; ♯' . ' ; 5<+ (, 7 *♯ ' ; <(, (*1' , ' # .* (. , ;' 7 > <*, +7 *G= (T*7 ' ; #, 7 *7)).*7ϑ *♯' ϑ(, ' =(. +*. # #577' # . ; 5. G♯' ; #, 7+(5+*7 *7 ' ; =*, 7♯' G +# . *7 1' *7' = #, 7 ' 5' G (, 7 7(, ♯' =. ; =#. ' 7 =(5. ' +.♯' *>*<5+*7ϑ 7 ' # M5*. . ♯' , # =#7 *5 0' (, ' , ♯' ; (5+♯' =#7 ' 5 7' , ♯' ; *)+*, , ♯' , 5+ *7 7 ' # M5*. . ♯' *7♯ ; *< # . ; *1' ϑ ' # , ♯' ; 5<+ (, 7 *♯ ' ; <(, (*1' J5 (0' *♯' :5♯' 1' 1ϑ #T#, ♯' .*: 5' 5 , ♯' ,) +#+ (, ' ; 5' . (' ; ♯' N#. ; # M, *ϑ 7♯' =. (=(7♯' ; ϑ# *. ' ' 5. , 1' , ' +. (5) ♯' *>+. #(. Q ; , # . ♯' : 5♯' ϑ*G=*. *5. ' =. ((, M*7(♯'#-7*, <♯' ; #, 7 *7< .ϑ' <(, 7+#, <*7 #<+5* *7' Z ,' 7ϑ (<<5=♯' +(5J(5. 7' <' ; ♯' . ' ; 5<+ (, 7 *♯ ' ; <(, (*1' , ' # .* (. , ;' 7 > <*, +7 *G= (T*7 ' ; #, 7 *7)).*7ϑ *♯' ϑ(, ' =(. +*. # #577' # . ; 5. G♯' ; #, 7 +(5+*7 *7 ' ; =*, 7♯' G +# . *7 1' *7' = #, 7 ' 5' G (, 7 7(, ♯' =. ; =#. ' 7 =(5. ' +.♯' *>*<5+*7ϑ 7 ' # M5*. . ♯' , # =#7 *5 0' (, ' , ♯' ; (5+♯' =#7 ' 5 7' , ♯' ; *)+*, , ♯' , 5+ *7 7 ' # M5*. . ♯' *7♯ ; *< # . ; *1' ϑ ' # , ♯' ; 5<+ (, 7 *♯ ' ; <(, (*1' J5 (0' *♯' :5♯' 1' 1ϑ #T#, ♯' .*: 5' 5 , ♯' ,) +#+ (, ' ; 5' . (' ; ♯' N#. ; # M, *ϑ 7♯' =. (=(7♯' ; ϑ# *. ' ' 5. , 1' , ' +. (5) ♯' *>+. #(. Q ; , # . ♯' : 5♯' ϑ*G=*. *5. ' =. ((, M*7(♯'#-7*, <♯' ; #, 7 *7< .ϑ' <(, 7+#, <*7 #<+5* *7' Z

' 7ϑ (<<5=♯' +(5J(5. 7' <' ; ♯' . ' ; 5<+ (, 7 *♯ ' ; <(, (*1' , ' # .* (. , ;' 7 > <*, +7 *G= (T*7 ' ; #, 7 *7)).*7ϑ *♯' ϑ(, ' =(. +*. # #577' # . ; 5. G♯' ; #, 7 +(5+*7 *7 ' ; =*, 7♯' G +# . *7 1' *7' = #, 7 ' 5' G (, 7 7(, ♯' =. ; =#. ' 7 =(5. ' +.♯' *>*<5+*7ϑ 7 ' # M5*. . ♯' , # =#7 *5 0' (, ' , ♯' ; (5+♯' =#7 ' 5 7' , ♯' ; *)+*, , ♯' , 5+ *7 7 ' # M5*. . ♯' *7♯ ; *< # . ; *1' ϑ ' # , ♯' ; 5<+ (, 7 *♯ ' ; <(, (*1' J5 (0' *♯' :5♯' 1' 1ϑ #T#, ♯' .*: 5' 5 , ♯' ,) +#+ (, ' ; 5' . (' ; ♯' N#. ; # M, *ϑ 7♯' =. (=(7♯' ; ϑ# *. ' ' 5. , 1' , ' +. (5) ♯' *>+. #(. Q ; , # . ♯' : 5♯' ϑ*G=*. *5. ' =. ((, M*7(♯'#-7*, <♯' ; #, 7 *7< .ϑ' <(, 7+#, <*7 #<+5* *7' Z

*7' < , :' = . (=(7 + (, 7' ; *' #, 7*, 571' *7' +*G=7' 7(, ♯' - *, ' <-#, M 70' *7' .# 5 7' #577 1

1

' O ' $%' & ' ' ' *' . (' ; *' #= *7' #) , ' #) *<' # = 57' M.#, ; *' #++*, + (, ' +(5♯' <*' : 5*' <*+++*' <#= +#+*' . *, *. G*' ; *' = 57' *G#. : 5#- **♯' ; *' = 57' <5. *5>1' ' # #77 7 ' #5>' < ϑ . G(, *7' ; *' # 7*G# . , *8 7# +*ϑ #5>' <(, <*. +7' 7 = . +5* 7ϑ *♯' 7 *7♯' . *. , ; 5' #577 ' #5>' #77* , - *7' - . #, *7' : 5' 7<' 7(, ♯' +*Q , 5*7 <9*S *' =. , <*' (. #ϑ *' <(, , +#- *' ((, , *' *♯' +*' <#. Q ; , # ' #) #+1' .1' 1♯ # * ♯' #5' =. , <*' (. M 7< ϑ - (, , *, . ' ; *' ; , *. ' ' 7# - *' G# 7(, ' ; *' <#G=#M, *ϑ 7 5 *' =. 7 ; *' (G*ϑ *' (-' ' #) # ' . #77*G - ' +(5♯' <*' : 5*' <*++*') *' . *, Q *. G*' ; *' = 57' ; 7+ , M5 ' ; #, 7' *7' ; *5>' 7*>*71

, ' # #) #, < ' ; *' ; *5>' J(5. 7' # < -.# (, ' ; *' ϑ #, ,) *. ϑ 7# . *' ; 5' < (, . (, , *G*, ♯' ; 5' =#=*ϑ *♯' 1' 1' 7 * *, , * ' (, ♯' J(5 ϑ ; #, 7' *7' 7(. *7 ; *' 7#G* ; ' *+ ; *' ; G#5 ; *' ; *. Q , *. ϑ' ; 5' 7=*<+#< *' +(5J(5. 7' +(, , #, ♯' ; (' *5' ; ϑ#. + **' <(GG 7((7' *' , (G' ; *' 0 ' : 5 ' 7*' . *' 75. ' *' <9 ϑ #*#5' # , +B , M*ϑ # , 7 ' : 5*' ; *' <* 5 ' ; *' # -* *' 5G , #Q + (, ' ; *' #1<(5=(*' *♯' ; *' # <((, , # ; *' ; *' ϑ M 7*' ; *' # , +B *. . *1' ' T' *5' #577 ' ; #, 7' #=. 7, +5*. ' ; *' ; G#, *-*' 5 , *' <(5. 7*' ; *' ; >87*=♯' <-*) #5>' -#. -*7ϑ : 5*' *' . (' *♯' # . *. , ' ; *' #= *7' (, ♯') 5*' -# <(, ' ; , ' =# # 7' (. #1 * ,+B .*#) #9 + ' #) * *ϑ #5' =# # 7' #. , -7*ϑ # . 7') 7 *' #5' . (' *♯' ' # . * *' ; *' #= *7ϑ #=. 7 *5. ' #) (. ' * , B') (T ' *7=. 7* +7' ; ϑ 7+*, ♯' *, ' <(G*7 - *7' ; *' ; .*, *7' : 5# + 7ϑ *, ') , 7ϑ :5*5. 7ϑ *♯<1' *7' =. , <*7' 7ϑ *><57 . *, ♯' ; *' *7' #<<*=+*. ϑ G# 7 7' . *: 5. *, ♯' #) *<' =#♯ 7 . ' : 5* : 5*7' (,) . #M*7 *, ' G (7♯' *' *♯' ; *7' +#- *#5>' *, ' #= 77<1' . *ϑ : 5 ' *♯' # , +B . *' *5. '#) #' ; *7+ , 71 #. * , *' #M. ##577 ' # . (7*' > ' : + * *' =#=*' 5 ' *,) (T#♯ <(= G*' *' =. 7*, ++*= 57 ; 7 #M5 ' : 5 ' =-♯ # . *' 5 , *' 7(5) *. # , *1' *7' =. , <*78 ; *' *5. ' < ϑ (, ' # 77 ' ; #, 7 (G*' ; *7' =. *5) *7' G5 + = < ' ; *' *5. ' G#M, <*, <*' *♯' ; *' *5. ' M , . 7 + 1' =. 7 #) (. ' 7 P J(5.5 < , :' J(5.7' ; #, 7' <*++*') *ϑ 1' 1' *, ' 7(, ♯' =#. + *7 ; *' M. #, ; ' G#+ , ' 5 , ; ' ; *. , *. ϑ #5' - .5 ♯' ; *' #, *. *' ; 5' <- *#5' 5 , . , M*ϑ a0(5. ' . (5. *. ' ; #, 7 *5. ' <# = # *

:' I ' 1 \ 8 ') 7 ' 1' < *, , *7; (, ♯' #.. *. ' < ' G#. ; ' =. (*-# , 0' (, ' =. =#. *' ; *7 *7' =(5. ' *5 ' + G(M, *. ' #J(*' : 5ϑ (, ' . *77*, ♯' ; *' *5. ' . * (5.1 , ' #775. *' : 5*' *' M(5) *. , *G*, ♯' *7♯ ; #, 7 ϑ , +*, + (, ' ; ϑ :5 . ' *' <#=' 7* , ◁ *♯' ; ϑT' . +#- . ' ϑ#, < *, ' =(. +ϑ ; (, ♯' *7= . *+ . *. < *M. #, ; 7#T#(#M*7=(5. *7*.) << ' ; *' # G#. (*ϑ ' O ' 'K' ' ' ' 1' . *, #, (ϑ <(, 75 ' ; *' ϑ*G=(ϑ . *5. ' ; *' (7*#, *ϑ #) # ' . *: 5' (. ; . *' ; ' G 7 . *' ; *' (L' . *, <*' ; *' . *G*++. *' #5' ; (M*' # *+ . *' ; * 1' 1' 1ϑ =#. ' 5ϑ : 5* *' * *, (*#5' M(5) *. , *G*, ♯' 7(, ' # *, *G* +ϑ *♯' *7 ; 7=(7 + (, 7' ' *, +. *+*, . ' #) *<' # . =5- : 5*' *' - (, ') (7 ϑ <#M*' *♯' # = 57' =#. # +*' -#. , (, *' :5 ' (575-7 7 ' *, +. *' *7' ; *5>' +# 7 =*, ; #, ♯' ϑ#; G , 7+. #+ (, ' ; *' <#G=#M, *ϑ 7 5 *' =. 7 , ; *' (G(ϑ *' *M(5) *. , *G*, ♯' M , (7 #T#, ♯' .* 57*' ; ϑ#; , *+ . (<* *' ; +##. *9*' <(GG# ((, .# .*' ' ϑ57#M*' ; *' # . =5- L' : 5*ϑ 1' .*G# (' # +' (- M ' ; ϑ*, ' , ; .*<(G=+*' 7# <(G ϑ *' *' M(5) *. , *G*, +ϑ ; *7(, ' < + ϑ # <. ♯' 1' (. # .#, <# *(, *' ; *' *, M##M*. ' 7*, ' ; 7 7+*. 1' , ' <(, 7*: 5*, <*' 1' .*, #, (' # .*: 5' (. .*' #<<(, =#M, *. ' # *+. *' ; 5' M.#, ; B ; 5<; ϑ 5, *' , (+*#57*<. # .*; ϑ +# 1' *' =*+ ♯' , <; *, ♯' #) # ' *, = < ' 1' (. # ; *' ; *= (T*. ' 7(, ' <#. #< .*' ; ϑ*5ϑ) (T ' *>+. #(. ; , # .*ϑ #++*, ; 5' : , ϑ ' , *' ; *. # ' =. 7*, <. ' 7*7 *+ . <7' ; *' . #, <*' : 5ϑ #=. 7 # , (<#+ (, ' ' # . =5- : 5*' ; *' ϑ#) , *G*, ' ; 5' , (5) *#5' M. #, ; B ; 5*1

<(,) *, + (, ' *, . <' # (G-#. ; *' *♯' # . =5- : 5*ϑ =(5. ' 7*' . *, ; . *' G5 5* *G*, ♯' *7' G# # +<5. 7 *' ; *. ϑ' +*5. 7ϑ +#, ♯' *>= . *** ♯' M(5) *. , * , *' ♯' #, ' #' <-#. M ' 1' . *, #, (' ; *' # . *, (5) *' *. ' =(5. ' +. *, +<#, 7ϑ

1

' ' 1' *' G# . *' ; *' #. 7' ; (, (*. # #5 ; *, <*' =5ϑ - : 5*; *G# , ' G<. <. *; ' ϑ $D' ; 5<(5. #, +ϑ - ; * ' , *' #; # . <1

! ' ' $

*' <(GG 7 7# . *' ; *' =(<*' ; *' # 7*<+ (, ' #5 - (5. M (, +Q G#. +. *' 7ϑ #, ♯' =*. G 7' ; *' , *+ . *' ' # (. <*' $' (' M*, 7' ; (G < 7ϑ 7#, 7' ; ♯' *♯' 7#, 7 7 M(# (. *' ; ' <(GG B

+# . * ; <' 7*.) <*8 ' # ; +; < +; =#.B; *)#, ' 1 *7< , *B <7G# P 7(, 78 J5M*' ; *' =# > ' ;*' # 7*<+ (, 8 * ' . *=#.#+ (, ' * ' ; (++ 8 5 #M 71

<' +. -5 , #' 6# <(, ; #G , ; ' * , ' W ').*7 ; *' ; (GG#M*78 *+ 5 ' # * , J(, ' ; *+. *' = 57 < . <(, 7=*<+1

6*7+' =#. ' <*+' *>*. < <*' 7*) *. *' ; *' # (' : 5*' *' =*5= *' #=I' =. * +; .# # # G *. ' *+' # . *7=*<+*. ' # , (5) * *' <(, 7+ +5+ (, 1

' ' # ' ' ' '

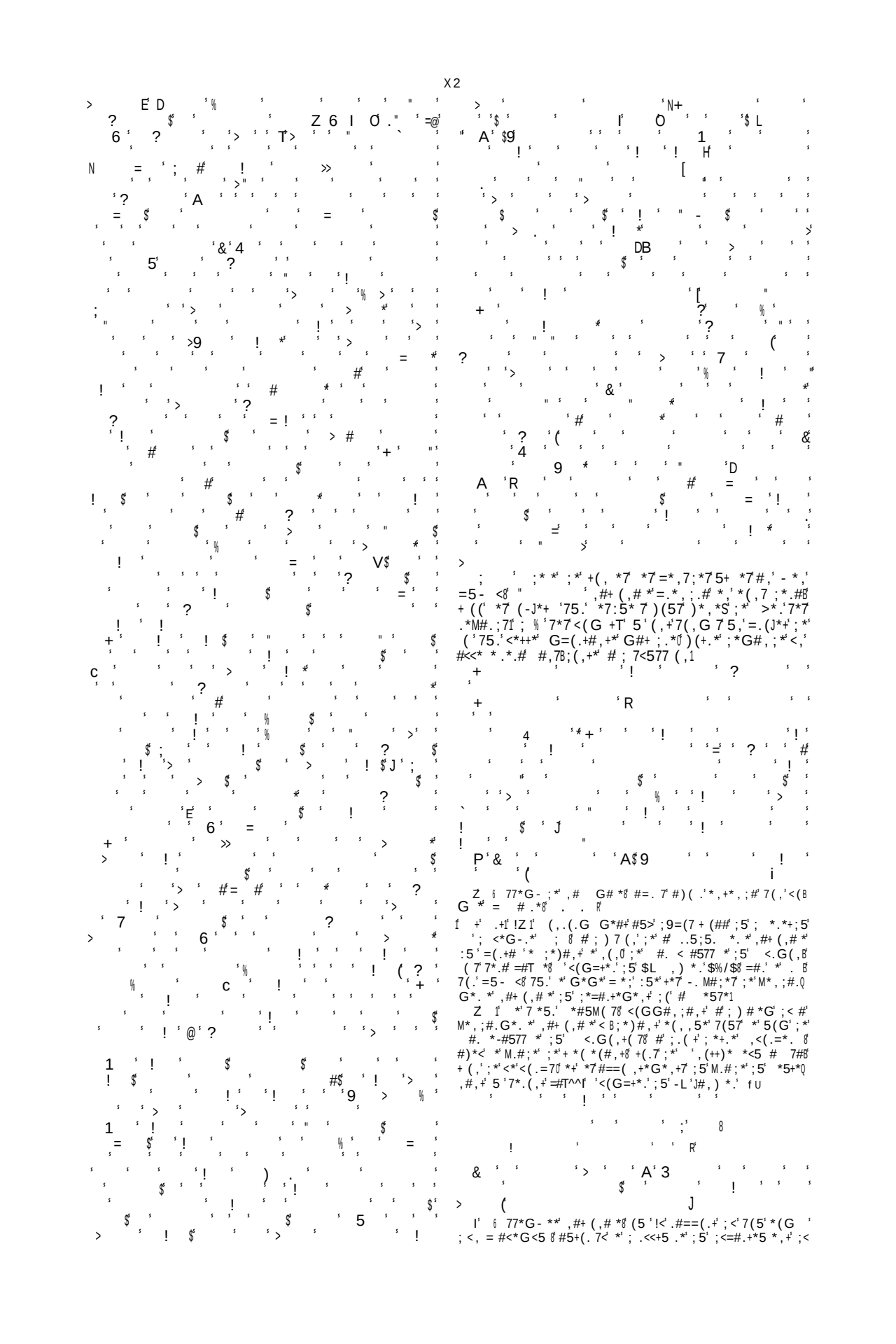
=(7 + (, ' ; *7 .#, # 7 . ; 5M *78 : 5 ' 7*' .(5) *, ' *, ' + -7BM. # , ; ' , (G -. *' ; #, 7 # (5#-<8 *7 ' +(5J(5.7 ' # G*G*1 6*) *: 5*' ; *' # *' *5. ' #8 ' #) ; . +*8 #<<5. ; ; ' # =*. G 77 (, ' ; *' .*<.5+*. ' (5) *+ *G* , ' ; #, 7 *') #M*' ; *' <9 *, M*, 8 *, ' . 7M## ?0 # G*, *' =*. G 77 (, ' *5. ' # * *' #<<(. ; ; *' ; 5, 7 # =#.+ *' ; *' 6#, < *, ' ; (<*7*' ; *' +.#7-(5.M 7 +5*'' 75. ' # .)*' ; 5' - , 1 ++*, -* G' *2) #M*7) (+7 , 7 7((' =. 5< =5 *' 5*, ' *' .*, ; *S8) (57 * *' : (#. *. ' M*, *. # ' ; *' <*7<(, . *8 .*) (5+ (, # .*70 G# 7 (, ' *, #=*.((' =* , *' < , ; ' ' 7 > <*, 7' ; *' .#77*G- *78 : 5 6(, ' *>*. <*' #5' , #, *G* , ' ; *7 # .P , +*7 1' , ' +. #. # *' , 5 ' *') (5. ' ++*, -* G' #, > 5, 5. G*7 , (. 7 *') J# , *71' , ; *=* ; #GG* , ' ; *' <*7 <#, +(, 78 ' T' # *, <(. *' = 57 *5.77* M5*5. *7 ; 5' . #?8 ; #, 7 # =#. + *' ; *' # (5#-*') (7 , *; *' # .#, <*' *+ ; *' # 5 77*8 (; ' 7(, ' =*. G 77 (, ' (5) *. +*' ; # .*<. 5+*. 1' #, 7 *7) *7 ' ; *, L' -(5. M *+' ; *' 3*, M*, -#<-8' (-' 7 #T# *, +' 7(< +*' # G*G*' #) *5. 8 7 (, ' (-+*, 5' : 5 5, '. * 57 , *+' *+' 7 G= *1' m

#, 7 # =#.+ *75=-. *5. *' ; 5' G#. M. #) #+ ; *' #; *, 8 ' T' # -*#5<(5=' ; *' <*7 .#, +# 7 5M + 7 ' : 5*' (, ' 7# ' +. *' ; *71 . *<. 5+*5. 70 G# 7 <(GG*' 7 , 6* M#M*, ' =#7 =5- : 5* , *, 8 * ' : 5*' *5. ' <(, ; 5 *' , (4. *' ; 6# *5. 7 .) , ' ; *' . *=. *9*, 7 Q - *8 (, ' *5. ' #<<(. ; *' #7 *' <(GG*' ; *' 7 *+. #, M*. 7 G# -*5 8 , 5>' (, : 5 ' <. (* , ' 6 ; . *1 ' *7+' #-7(5G*, ' #5>' :5 6(, ' *5. ' # +' #775. -' (5) *. *G*, ' ; *' <*7 7*. *' ; *+#- 77*G*, +7 ; #, 7 *' G#. : 5 7#+; *' #; *, ' (, ' ; #, 7 6 5 . <-*#, +*. *5. *1' , ' , (G -. *' <(, 7 ; *. #- *' ; *' <*7 ' 5M +7 *7+' ; #, 7 #) *' G-G*' ; *' . -(5. M0 <#. ' ' *5. ' *7+' *>=. *77*G*, ' ; * , ; 5 =#. ' # . *M*, <*' ; 6-#- *. J<7') #M*78] , ' = 57' M. #, ; ' , (GQ -. *' ; *, . *' *5>' 70 *7+' *+#- ' ' #. 7. ++-*8 *+' <*' 75. <. (' ; *' =(=5 #+ (, 'T'm#+# ' -#577*. *=. >' ; *7 #T*. 7*+' ; *7 ; *, . *71 ' ' ' ' ' + ' ' '

#. G ; *' ; 5' ; =# *G<, +' ; *' #5< 57*8 +(5J(5.7 <#G=; *' (, +*5>8 , 6# +*, '#5<5, *' , (5)*7' *' # +#: 5*' <(, +. *' 3#. B =* .#7' ; *=5 7' : 5# ' .*J(5.7 1111111111 1' 35 , *' +' *. . #8 <(GG 77#. *' (, < #+*5.7' ; 5' ; *=#. *G*, +' ; *' # .(G*8 *,)(T ; 7#) M, (, ' *+ ' #.=*, +. #78 7(, +' ; *' .<+(4. ' <' ; *Q =5 7' - *. ' 7(. 1' *5. ' S *' +' *5. ' #G(5. ' =(5. ' #=# > ' +' # J57+ <*' , 6(5+' =#7' +<' <(5. (, , *7' ; *' = 57' -*5. *5>' 75<*-78 7' (, ' ; 5' G(, 7 # 7#+ 7 #<+ (, ' ; #)(. ' # +' <*77*. 8 =*, ; #, +' +(5+' *' +*G=7' :5 6(, +' ; 5. *' *5. 7' , *M(< (+ (, 78 +(5+*' 9(7+ 8 *' ; #, 7' *7' ; *5>' =#. + 71' 5' . *7+*8 7(5+' *<' - *, ' #<<5* 8 78 7(' 3#. =*, +. #78 7(' ; *' # =#. +; *' #. G *' #) M, (8 , # 7**+; * # G 5 < =# + ' ;) M, (, 1' ' 57 *5. 7 *+ . *7 #775. * ' <*=*, ; #, +' : 5 6 ' T' # 5, ' #. G 7+ <*<(,) * , 5J57 : 5 6# # ; *< 7 (, ' ; *' 6 77*G- *' ' 5#+ (, # *1 6 ^) ' ' ' $ $ ') ' ( ) ' ' ' 111111 *' , 6#+ # : 5*' *' =#+. (+ 7G* ; 6#<5<5, ' ; *' G*7' <(-M5<78' +' J*' G*' = # 7 ' *5. ' <. (. *' +(57 ' ; <7 5*7 5 , G* +' =5 . *7 0 G# 7 J*' . *G#. : 5*. # ' =(5. ' # (. G*8 *+' *, ' ##+*, ; #, +' : 5 6(, ' =5- < # 77 ' # 7+*' ; *' <*7 . (7 <*, +' 7(>#, +<8 ; >8-5 +' =#+. (*78 : 5 6*><*= ; ' 1' #8 BG*+ 8 M5 (, 8 #. , #) *8 *+' :5*+ : 5*7 #5+. *7 *, '+. *7B=* +' , (G -. *8 <*5>' : 5 8 ' ; #, 7 <*+ *' ; * -*. #+ (, 8 (, +' (. G*' #1' G#J(. +*8 7(, ' ; *' <*5>' : 5 6(, ' #==* *' ; 5' ' <' (, +' =#. G ' *5>8 *+' =(5. ' # , 7 ' ; . *' ' *-. ' +- *8 1' #5. T8 #L' (5*+8 3 *. G(, + (, (*. . *8 (5<#5 +8 #5< M, 8 ; 7=. ; L' G*5 1' *+<18 : 5 ' 7(+' 7#, 7 ' ; (5 *' . -7B=# . (+*78 G# 7 ' ; (, +' *7 (=, (, 7 , *' =#77*. +' =#7 =(5. ' ><77) <G*5+' =(=5 # . *71 ^J 6(-7*.) *. # 8 *, ' (77# +8 : 5*' # G , (. +*' # *' ; *5>' <*, +' : 5#+. *B) , M+8 ; >8 95 ' G*G-. *78 *+' : 5*1' =#. ' <(, Q 7*: 5*, +8 : 5#+. *B) , M 7 ' ; *=5+*78 75. 7 >' <*, +' 7(>+. +*B7*+S*') (#, +78 (, +' 75 4' =(5. ' ; *+*. G , *. ' *' 7(. +' ; *' = 57 ' ; *' 2%' : 5#, +*' G a *' < +(T*, 71

I' (77)' , # ' ' ', 3 ' ' ;

Z *') *, 7 ; *' .*8 G(, 17 *5. 8 ; #, 7 ')(+. *' *5 *' ; - *. ' ; G# 8 ' , 5G .(' $bE' =#M* EK8 : 5*' (. 7 : 5*' 1' (. ' #*5 8 ' # , B *. T8 ' ; *=5+*' + *' # #.+ , : 5*8 # *5' ; +' $ 77*G 8 ' - -*' , #+ (, # *1' ' (+' <(M5<' *+' G (+' , (5#) (57' . *=(.



. ,<B* B 7*' '7*= #<*.' ' . (;' ;5' 3.#, ;B *, 5.8 7 ' *.7# *78 ;(, ' #J(5 77#,<*' , ' +;' #<<(.; *'=#.'+*' .(^' =(, .'J.' +*, .' *7 7 #,<*# ;5' <(, * ' M , .#' *+' ; ' ; .*<8' +(.*8 +T' +#- .'7*7+.#7#5>0'#5+(. 7*'=#.* *G*,+' ' #.*' # .*' *7 .*=#.#+ (,7*+'#..#,M*G*=+7 ,+ . *5.7 , <*77# .*7 #5; +' - ;+*+' ; (' 3.#, ;B *(*5.8*+' ' # .*' =.(< ;*.' $#;J5B ; <#+ ('#,' .#-#7 ;*7; +7 (5..#M*78l75.' *' ;*) 7*7+ G#+ ' :5 *,'7*.#=. #-*G*,+' ;.*77*8*+' ; (,+' *' G(,+#,+'7*.# 75==(.+*' =#.+*7#; G (7+. 7l 7

P' ;" ') 8=' # ' > ' A' R ' '
' ' ' ' $ '
' ! ' # ' $ ' > $' '
' ' " $ ' $ ' '
! ' ' (

A ' ' . , ' 1

') ' ' ' ' ' ' ,
Z ' ' &

B&' .+' Y1' #J M *' ;*7 ; .(+7 ;6*, .*M 7+.*G*,+8+ G-.*8 -T=(+9*:5**+' ;*7 ; (G# ,*7 ,#+ (,#5>8<(.=(.# 7*+' 7<(.8' =(.. 71 *.#<(, *' '5, *' 7*5 *' #;G , 7+.#+ (,8 #5>' <(,Q ; + (,7 7,)#,+*71 8 1

I 1' *' ,(G-.*' ;*7#; G , 7+.#+*5.7 7*.# ;*' ; ((S*0 +7 7*.(,+' ,57 ;*' . 7 ;*.' ' #. 78*+' ; ' *, .' ;*7#77*G- *7 =(5.' 6*>= ; + (,' ;*7# # .*7 ;*' #' . M *1 7+ *, ; .(,+' .*8 M 7 .< ;*' *5.7 ;* -*.#+ (,78' :5 '7*.(, '7 M, *7 ;*71G*GB -.*7=.*7*,+71

1^ 1' *7#; G , 7+.#+*5.7 7*.(,+'7(,7 #75.)* #,<*'*+' *7 (.;.*7 ;5' =(5)(.' *>*<5+ +0'+(,7 *7'*G=(T*7 , <*78 7# .*7 ' #=*.<*=+ (,'*+'. M *' ;*7 ;.G+7 7*.(,+'7(57 *'(.L' ;.*7 ;*7#; G , 7+.#+*5.71

+' 1' '7*.# *+#- '5, *' ;.*<+ (,' ;#,7*-#:5*' ;=#.+*8 G*,+8 7( )#,+' 6*+#+' #, ,*>*' #5'=.*7*,+1 (5+*7 *7#,<* 8 ,*7 ; .*<+ (,7 ;*7 ;.(+7 ;*'<(,+.; *'*+' ;*7 ;(G# ,*7<(.8' =(.*7 7(,+' 75==. G *71

I' 1' $$T #5.#=#.'<9#:,*' ; .*<+ (,8*+' 7(57 #75.)* Q #,<*'*+' *7(.; .*7 ;5' ; .*<+*5.8 ,+' ,7=*<+*, .' *+' (,') .8 <#+*5.0'*+' *,'(5+.*'=#.* ' ,(G-.*' ; ,7=*< *5.7*+')*. 8 <#+*5.7 :5 ' 7*.(,+' *,)(T 7'=#.' *7 #;G , 7+.#+*5.7 ;#,7 *7 ; .*<+ (,7(' +7 *J5M*.(,+'5+ *1 1 1

L' 1' +'7*.#*+#- ' ;#,7*-#:5*' ; .*<+ (,'(,'M#.;*8G#8 M#7 ,' ;5' + G-.*8 5,' + G-.*5.' *+' ,' +(,.,*B *5 + *8*+' ;*' = 578 ;#,7 *7) *7(' *'-*7(,' ;*'7*.) <*' L*> M*.#8 ;6#5B +.*7 .*<*)*,.7 ;5' + G-.*' *>+.#(.; ,#.*8 + G-.*(.7 +(5.,*B *5 *71

I' 1' *7 -5.*#5>' ;*' <(..*7=(,;#,<*'7*.(,+'*,',(,+B -.*' M#' '<* 5' ;*7#; G , 7+.#+*5.78 *+' '7*.# ;*' =57 (.G '5,' -5.*#5' =(5.' #75+*' ;*7.*<*+* a' ;*=*,7*78 *+' ;< #<(G=+#- + 'M , .#*1

1' *-#:5*' -5.*#5' ;*' <(..*7=(,;#,<*'=.-7 #.;M *' <*, .#<7*.#<(G=(7*' (,' ;.*<+*5.8 5,'=.*G *.'<(GG 78 5,') . <#+*5.' ;*7<(G=+*78 5,'<(GG 7'=. ,<=#'*+' :5#8 ".*6*(GG 7'*>= ; + (,,# .*71

I 1' 'T#5.#;#,7+(,7 <7 ; =# +*G*,+7*+' ; 7+. <+78 *+' ;#,7 *7 <#,+(,7(' *-*7 5';5'7*.) <*' 6*>M*.#8;*7.*<*8)*5.7=#.+<5 *.71

' 1' *-#:5*' .*<*)*5.'=#.+<5 *.'7*.#+*,5';*' (5., .' 5, <#5+(,.*G*,+' *,' GG*5- *7 ;*' #)# *5.' ;5' :5#.+' ;(G(,+#,+' =.*75G*' ;*' 7#.*<*;*8 7#,7 :5*' *7 <#5+(,.*G*,+7 ;*' <*7.*<*)*5.7=5 77*,+' *>< ;*.'1 .8

L' *7')*. <#+*5.7 -,., .(,+' 5,' <#5+(,.*G*,+' ;*' - 8)10' *7 ,7=*<+*5.78 ;*' 8 ')10' <7 ; .*<+*5.7J ;*' 1 .10' *7#; G , 7+.#+*5.78 ;*' EX8XXX')10' *7 M#.;*78G#M#7 ,7*+' .*<*)*5.7*>+.#(.; ,# .<78;<EX8XXX' 18 7#5' *7 ; .*<+ (,7 ;*7=.*G .*'*+' ;*5> -G*' <#77*78(' ' 7*.#;(' ;(5- *1

7 *5>:5 (,+'=. <*;*GG*,+' (5.#' ;*7<#5 (,.*G*,+7 *,'*7=k<*7*,'7*.(,+'.*G-(5.7 7#=.*7 :5 7#5.(,+' (.,' *7 <#5+(,.*G*,+7*,' GG*5- *7 > 7=(5.' *5.7*G=(78 7#,7=(5)(.' *> M*.' ;6 ,+ .+' ;*' *5.7 ((;7' ;*'<#5+(,.*G*,+' '<(G=+*.' ;#'+L 'J5 *+'=.(*-# ,1

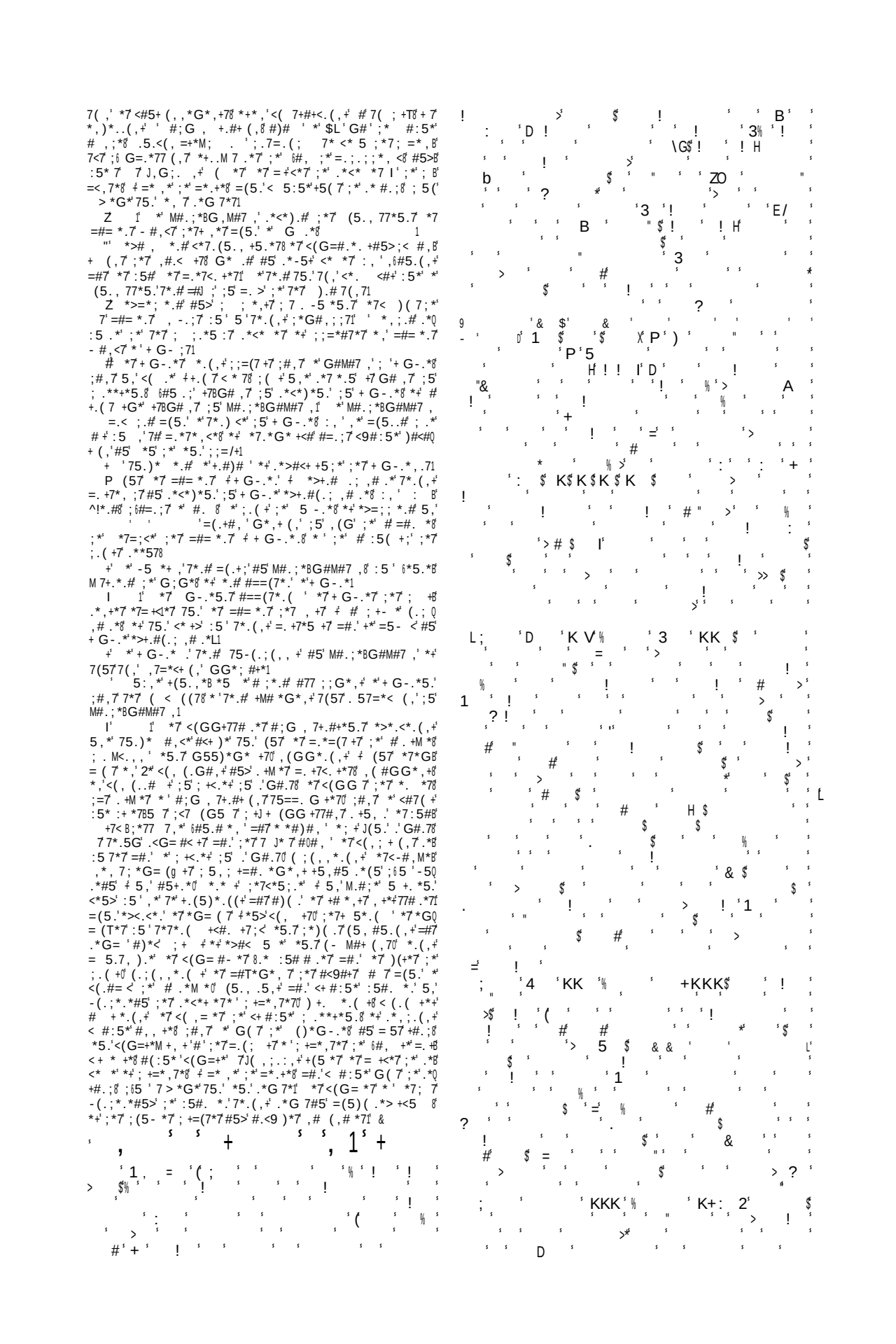
& . , ,' 1

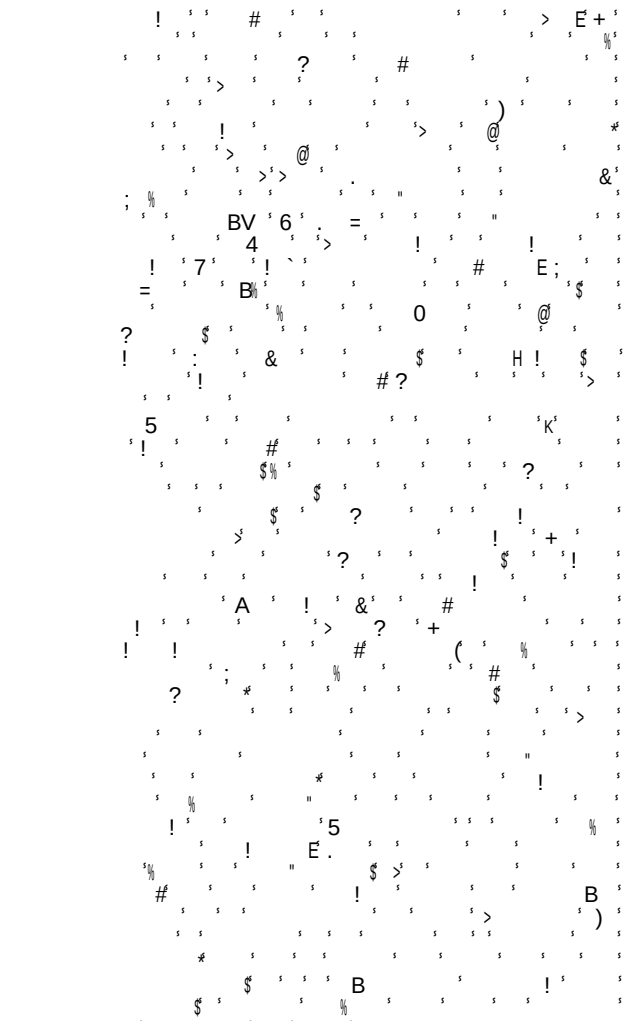
' ' ' ' ' '
&

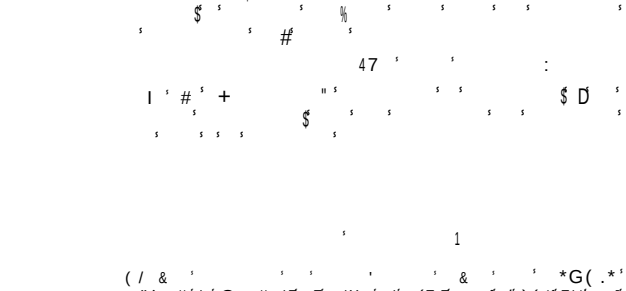
;' 1' *7 .*<*)*5.7=#.+<5 *.7 7*.(,+'#77 ;(7 ' *5.7 -5.*#5>:5#+.*' -*5.*7 *' G#+ ,' *+' :5#+.*' -*5.*7 6#=. 78 , ; 7' *+' *7-*5.*7 ;*7'7 #,<*7 7*.(,+'# <9 *7 ' #'=(.+< ;5' -5.*#50' 7 *.(,+'75.' *5.7 .*M 7 <78 :5 7#..<+*.(,+' J(5.'=#.'J(5.8.* +.*M 7 .*G*, ';*'+(57 a'7#<*7 7(J* 7 ' # (.G# 8 ' G*7(.*' :5 7 *.,'7*.(,+'=. 7*, 78 #=*.<*=0 + (,' *+' .*<*;*' ;*' +(,7 *7',:<<.<5'(,*' 77*G- *',# (,#*8 7(+'=(5.'*,.*M 7+.*G*,+8 9T=(+ B :5*8 + G-.*' (5'#5+.*7 ;.(+7 :5 '=(5..(,+' T' .*.*5, 7+' # ,7 :5*' # . M*' *+' =*.<*=+(,' ;*7 .*)*,57 ;*7';G# ,*7 <(.= .*7*+' ,<(.=(.*7 ;#,7 +*, ;5*' ;*' *5.'#..(,;77*8 G*,+0' 7 *.(,+' *7)*. <#+(,7#5+(. 7n<7'=#.' 6#.+' ';(1' ; <.*+' ;5' ; <*G-.*' $%/X8 *+' .#==(.+*.(,' J*7=.(*-78)*.-#5>;*7<(,+.#)*,+(,70 7 7*.(,+' *,,7;6*,.*M 7+.*' 75.8 *B<-#G=' +(5+*7 *7 .*<*;*7 =#.' *5>#;*78 *+' ;6*,' <(G=+*.' #5>=(:5*2 .;,#.*78 ' #';*;5<+(,';*' *5.7 .*G 7*71

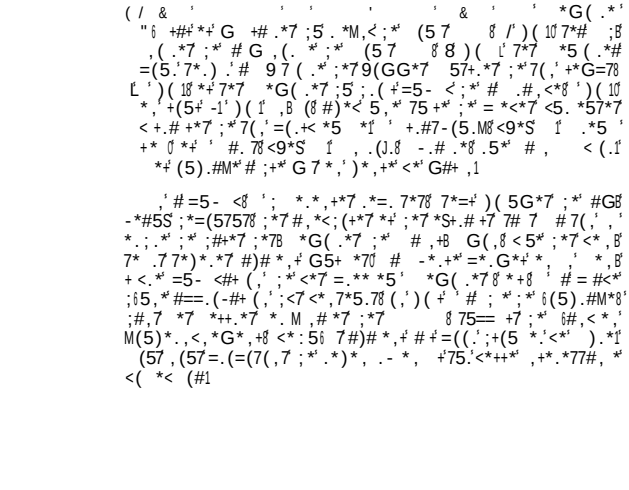
I' 1' *7)*. <#+*5.7 *.(,+';5+*7 <7)*. (# (,7 *+' .<<9*.<9*7:,' +*,;.(,+' #<(,7*.)#+(,';*7;.(+7<(,8' *7 ' 6#;G , 7 .# +(,8 (5' :5 '=(5..(,+' T' .*' #,,70' <*+' *+8 [7 7*' .#,7=(.+*.(,+' ;#,7 *7 -5.*#5>(5';*=(+7 =5- <78 75.' *7(.;.*7 ':5 ' *5.'7*.(,+';(,,*7=#.' *7 ;.*<8 +*5.7(,' =#.' *7#;G , 7+.#+*5.70 .*)*.(,+' *7=*+<*=L' +(:7)<*57*78 7(' =(5.' .;<#G*.' *' G(,7=*.058 (5' .*,8 ;.*' <*' :5 '#5.# +*' ;; G*,+' *>M*0 7*' *.(,+'.=.*7*.Q +*.' *7<(G=*.*#5>'#..*+*7 =#.' *7 ,7=*<+*5.78 *+' *7 (,*.*.(,+#)*<' *7 -M 7+.*7=(5.'7#77,.*.' ;*.*>#< +5;*' ;*7 5,7 *+' ;*7#5+.*70=.*,;.(,+' ;*7*>+.#+7 ;*7#*+*7<8')7(,'J,;<#.*78=(5.'7#775.*.8*.' *28<(,..(,#,+#)*<*7*,.*M 7+.*G*,+78 ;*' #;*+*' ;*7.*<*)*5.70.*)*.(,+' *7 75<<*77(,7;.*<+*7*'<(#+*.#*78#5:5*' *' (57 ;*8 =(7+#.*7 ,*' =(5..(,+.*57*.' ;*' *5.'<(GG,,:5*.' *' .*M 7+.*78 G ,5+*7*+' *7*>+.#+7 ;*' 7*=5+5.*70 7=(,.8' .(,+'=.*,;.*'<(GG5, <#+(,'#5'7*<.*+#.#+' ;5';7+.<+' ;.7 .(*78 G#+.<*7;*7<(,+.-5+(,7;.*<+*78*,<(,(.G+*';< 6#.+' ;5';*<.*+' ;5'/' ;**G-.*' ;*,.*.0*+ 7 75).(,+' +*'.*<(5).*G*,' ;*'+(57 *7 ;.(+7*>M-*78 7(+':5 7';*Q =*,;*,+' ;*' 6*,.*M 7+.*G* +'(5' ;*7 ;(G# ,*7<(.=(.*7*+' ,<(.=(.*71

+' 1' *7 ,7=*<+*5.7 *.(,+';*7+(5..**78 ;(,+' *' ,(G-.*' *+' #;5.;*'7*.(,+';*+*.G ,*7=#.' *7#;G , 7+.#8 *5.78=(5.'#..;*.' *' G(,+#,+';*7.*<* *7 75.'*-#:5*.*8 M 7+.*0 (.G*.(+'*7<(G=*.*#(>8;(,+'5,';(5-*.*7+*.# #5' .*<+*5.8 #)*<*7 =*<*7';=*,7*' 7'+*,;.(,+';*7J(+.,#5>';*.*<*++*+' ;*' ;*,7*=(5.'6(.;*' #<(,=+#- *8<(+;7*+=#.#8 =-;7=#.' 5,'J5M*' ;5'+.5-,#';5' 7+.<+;**-*B*,';5' ;*=#.+*G*,0)*. *.(,+'#<(,;5+*' ;*7.*<*)*5.7 '.*Q M#.;' ;*' #<(G=+#- +*'*+' *5.'*>#<+5;*';#,7+(5+*7 *5.7 (,*+(,70)*.7*.(,+' #<#77*' ;5' ;7+.<+8' # ,';*'-#8 :5*' 7*G# ,*8 *7=.(;5+7;*7-5.*#5>;(,+' #.*<*+*'#,B' G<*'*><*;*.#$XX8XXX')18*+'#5'G(,7' # ,';*'-#Q :5*' G(7 *7=.(;5+7;*7-5.*#5>';*'.*<* +*' , .*5.70 *.(,+' *7)7 *7#5(.7**7<9*S' *7,(+#.*78 M.* *.7*+' 5 77*.7 0' *.(,+B #.*' *7=(5.75+*7,;**77#.*7=(5.' *.*<(5).*G*,+';*7;.(+7*>M-*70';*,;.(,+;#,7*7+.B' -(,#,>';*' ;7+.<+'75.' *7 ,7+#,<*7*,M#M;*7;6#=. 7*7 (.;.*7 ;5' ;.*<+*5.0')* *.(,+' 6 ,7+.5< (,' ;*7.*<*')*5 70'.*,;.(,+<(G=+*' ;*7 ,7=*<+*5.78 ;*' 8 ')10' <7 ;.*<+*5.7 ;#,+(,+.*)*,#,+'#5>'(78 7(*,+'=(5.75)7*+<(,B' ;#G,;7#5>'=*,7=#.' *>*,<(5.5*70 7*.(,+' #.*'=#.' *7 ,7=*<+*5.78 (5 *.' <#7*+' ;*'#==5T;*7;*7 =;**7*,'-(,,*' (.G*0';;<*.(,';*7<(,.#,+*7*'*0 .(,+'+(5+*7=(5. 5*7<*,+.*' *7=.;=(7;7*,';;-*+0,B 7.5.(,'*+';;*,;.(-+75.'*7,7+#,<*7:,'7*.(,+* #B M;*7;*)#,+'*7+.-5,#5>';*' ;7+.<+0.*,;.(,+<(G=+*'#5> <(GG 77#.*7#;G , 7+.#+*5.7 ;*7.#,7M.*77((7#5>" B ;.*7M;,;.#5>'*+'=#.+<5 *.7 ;*' .;M 0 7* *.(,+(5.,' =#.' *7.*<*)*5.7 *7 ;+#+7;,'=.((;5+';*'<9#:,*'G(78'*+' *G=;*-*.(5+':5*' *7 (,;7.<7*=+';#=7 *5.7<# 77*7 #5' ;< ' ;,'+*G=7=.*7*,+0*.(,+(5.,'*+'=.*7*,+'<(G=+*'#5>'









?

4 1

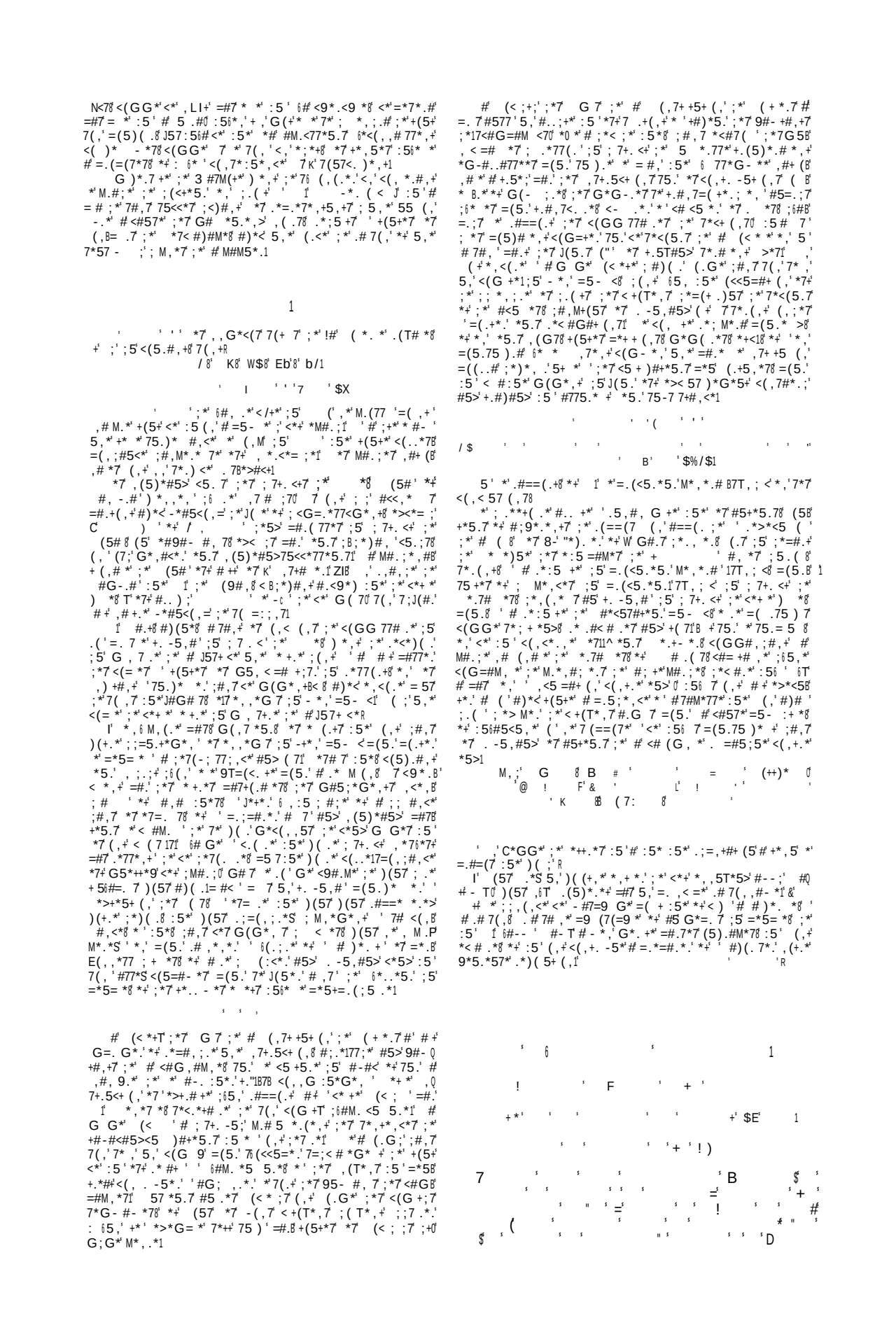
; 17A Fb!

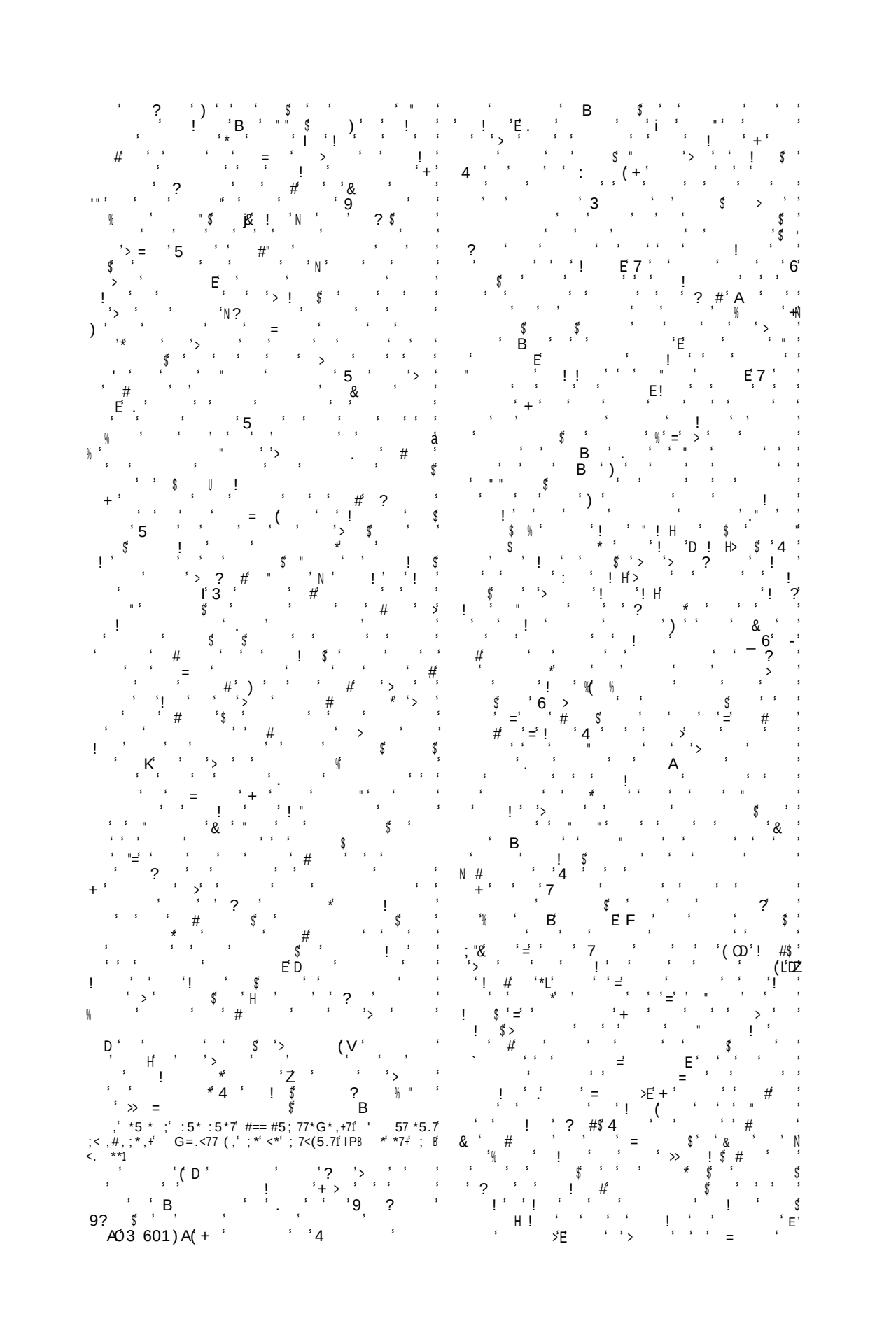
3)+)017

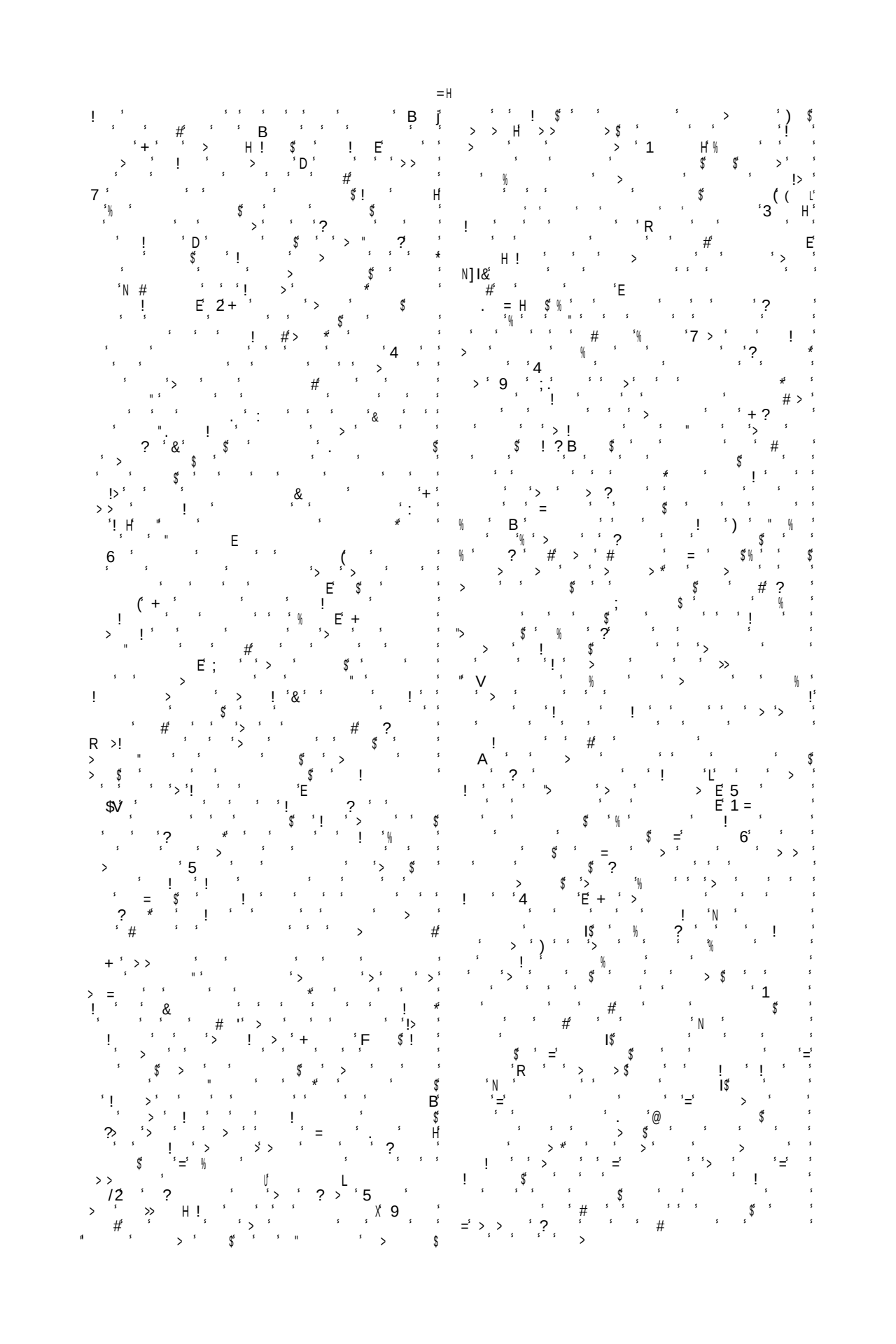
3

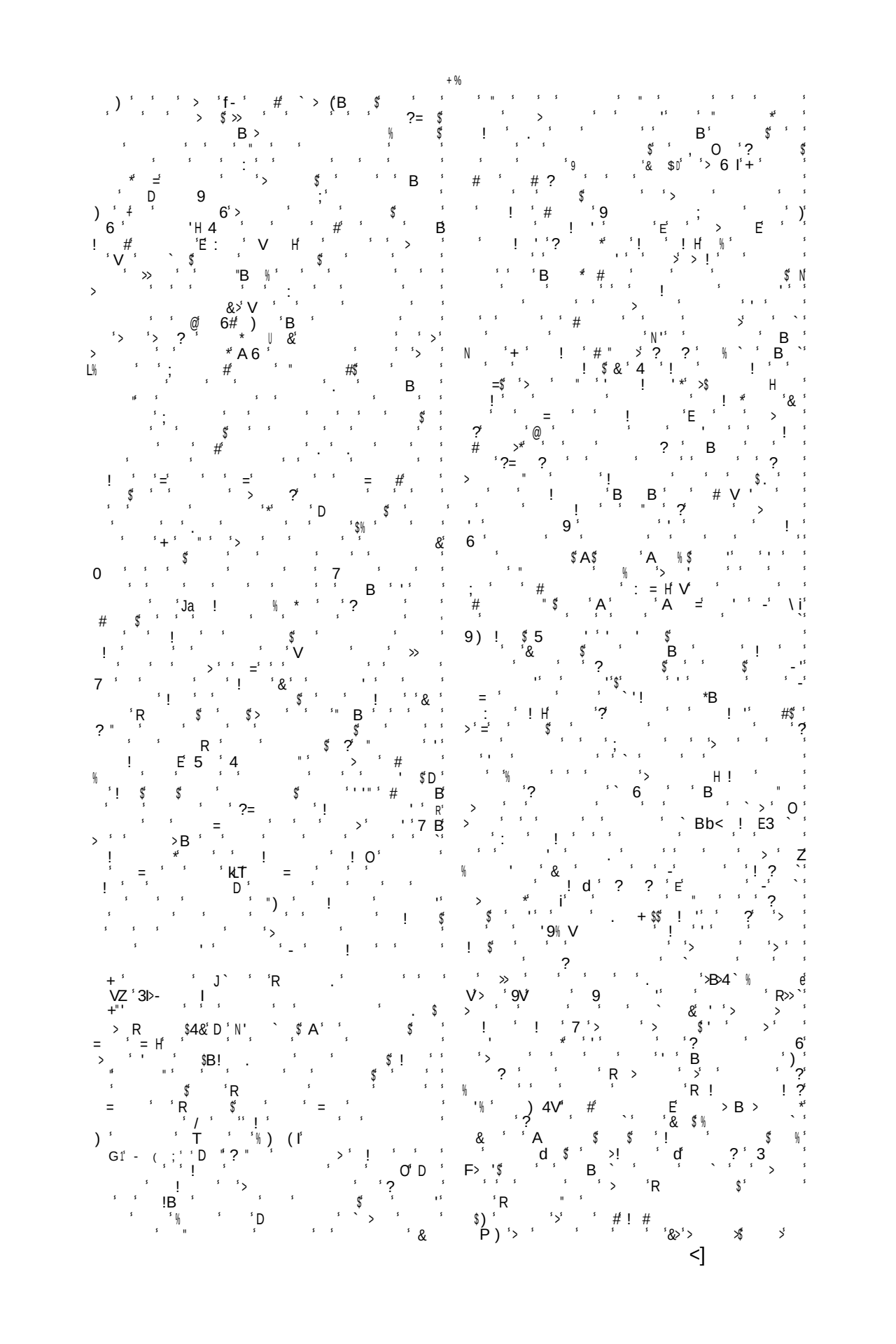
3 1

3 1









+ ' ;5; =#.+*G*,+;* #G#. ,*1 ,**7+# ,7 <(, ,'R I' 1' *=. ;* +8

<' &#' .9(, ,* .' ;&#;.*77*.' ⁄ 77*G- ;*' *7' ;N=+*[*7 #..)**7' - *.';*' # #. , :5*8'*⁄' :5 '<(, *, ,*,⁄';*7 (5 #* *7 7# 7 # 7#,+*7 75.' &; #⁄' ;#,7' *:5*' +# ⁄' <*++*' <(,8 , *' ' =(:5*' ;5' -L'#). ' ;*, .*.1' & 7 G- *',#+ (,#' ##==.*, ;.##)*<' 7#+ 7 #<+ (,' :5*' *' (.+ (J.#' ⁄*' *' (.+8 (5.-(,' 7(,⁄' .*, . 7' ;#,7 &(-* 77#,<*' 7#,7' :5 'K' # ⁄' *5 5,*'M(5++*' ;*' 7#,M' .;=#, ;5*1' & 8

' ' ,' ;<' 1' *7 7*<.; # .*7 # ⁄' *<+5.*' ; 5,*' *++.*' #;.*77;*' ' 1' *' =.*7 ;*,⁄' =#.' *7 ; =5 ;7;*' # #+B (G ,8' M5*1' *++*' *++.*07 M, *' (5.78; (.@ *' K " K ') 'O '*7⁄+# , '<(,<5*R' Z (57 # (,7#;.*77*.' ⁄ ,(7'<(G*++#,+7' *' ; <.*⁄ :5*' & 77*G- *' ,#+ (,# *'# .*, ;5' - *.' G#+ ,8'<(,<*.,#,⁄' *7 M*,7 ;*' *-58' *5.' *⁄' , M.*7 -.*71' #,7' & +#⁄' #<+5#' ;*7' <9(7*7',(57' <.(T(,7';*)(.' ,(57'#-7+*, .';*7' 7*#,<*7';*. 77*G- *0' ,(57')(57'=. (,7';*' 5' *,' # .*'=:.+1'&

*5>'#5+.*7' * .*7';*7' ; =5 7';*' #' 5#;* (5=**⁄' ;*' <*5>';*' #' #.+ ,:5*'7(,⁄' # *G*,⁄' 9 *78' *7#,,(,8' 3*,+*7 G G*7'; 7=(7+(,71' " ,'#== #5; +10

-' @ ' 'R' *7' #== #5; 77*G*,+7' 7(,⁄' ,;;8' <*,+71B

1' I ('R' ,' ;*1<*7';*=5+*7' #';+;' ;*,(,*;'#' . 77*G- ;*',#+ (,# *'=#.'5,'#5+.*';;=,+;';*7'<(Q , *71' (5.:5(':5* :5*7B5,7';&*,+.*'*5>'(,+B 7'*5' 5,*'<(..*7[,;#,<*'757=*<+*'\111

-' , ((' + MTR' *';*G#,;*':5&(,'=#77*'⁄' (.8' ;.*';('J(5.1

-' I ('R' *7' ,+*,+(,7';*'<*7';;=5+*7',*' =*5)*,⁄';+.*'-(,,*71' ,';*)(.# ⁄' *7.*,;.*'.*7=(,8' 7#- *7'=#.';,';;<.*1'" ,'#== #5; +10' 5'.*7+*8'J*' *7' <.(77'=*5' .*;(5+#- *7' :5*'J*' 75 7' 7 .':5*' *7'<(Q (,7'- #,<7'- ,.(,*')(+.*';;<.*+1' *' G*=. 7*' 7' (.+ *5.'<(,;5 +*' : *'J*';*G#,;*':5&(,'=#77*'#' &(.;.*' ;5' J(5.1' ℂ

-' - 'R' *7+'=5+ ⁄' =#.' ..; *> (,':5*'=#.' 8 ,J57+<*' :5*' (]P ,#,⁄'#'#+++#:5;' *7' ,+*,+(,7';*7' ;;=5+;7';*7'<(,*71'" '7&* *)<';*7'G5.G5.*710' 7 7(,⁄'#..)*7'#5'G *5';*')(57'#)*<';*7' ,7+.5<+(,7' - *,';; ,:*,+*71111'" *7'G5.G5.*7',*<(GG*,<*,+10' *7'<((,7',⁄',*'=.7')7B#B)7';*' #' G;+.(=(*'5,*' 7*5 *'=.;<#5+(,1' (+.*' ;;<.*+' #.;=#,;.*' =#.G' *5>'+#,⁄';*'<(,7+*.,#+(,'*⁄' * .(':5*' *7';;=5+;7' ;*7'<((,*7',*'=*)*,⁄'=57'#77 7+*.'')(7'7*#,<*71' *5)*,+B 7' #J77*.'<.(.*':5& 7'<(,<(5.*,⁄'# &#-#,B' ;(,';*' & ,+#+)*':5*')(57'#)<S'#<<(.;;*\'^

1' .*5.';(G#,;*' #=#.(*1' ' ,*'=#.+*';5'<;+;' ;.('⁄7*' ;)*'*⁄7&#M+*1

-' 'R' *';*G#,;*':5*'*7';;=5+;7';*7'<(Q , *7'7(*,⁄'+*,57',*'.*G= .'*5.';)(.'*⁄.#;'*7'<(Q , *7'=(,7#- *71' *',*'7(,⁄'=#7';*7'=.(+*7+#+(,7':5(,' =*,⁄'(==(7*.'#' #')((,+*'<'.*'#5'G .*5.';*'<'+;*\'^ 1' *?-* '7(⁄'G 7'#5>')(>1

-' * / ' ' I 0' *7' ;;=5+;7';*' #'<B;*)#,⁄',(-*77*'*⁄';5'<B;*)#,⁄'<*.M;'(,⁄'-*,' *775T;8'=#.' *7' ;;<.*+7',*' & 77*G-;*' ,#+(,#*8' :5* :5*7' ;;7#M.;G*,+78' *⁄' ,8(,⁄'=#7' :5++;'7*7' 7*#,<*71' *5>';*7'<(,*78'#5>:5<7',⁄',&#' #⁄'#5B' <5,*'+(.+8'G(,+.*,⁄'G(,7';*'=#+. (+7G*1

-' - 'R' *',*';(5+*'=#7':5*'+(57' *7'G*GB' -.*7':5'(,⁄'<(,;(5.5'#5';*<.*⁄(,⁄':;'=*.75#;*7' :5& 7',*';;=(5 (*,⁄'=#7' *7'<((, *7';*' & ,+#+)*1' *7'<((, *7')(57'=.;7*,+*.(,⁄';*'+.*7B95G-*7'.*Q =.*7*,+#+(,7'0'* *7'=*5)*,⁄')(57'*,M#M*.1111'` '' '& 'R1 (,8',(,1' 'Z,';*G#,;*'&(.;.*';5' J(5.10' *7'<((, *7')(57'#;.*77*.(,⁄';*7'.*=.*7*,Q +#+(,7111

& 77*G-;*8<(,7, + *8=#77*'-'&(.;.*';('J((.1B 1' (+ ')#,⁄';&*+.*'<(,)#,<+';*5 +;'; *#' G(+((':5*'J&#' #+*8';*'M.#,;7'<>*G=*7'G&#)#*,⁄'#==#5;1' (,7' *7 M7#+*,.7';(,⁄' *7-(GG*7(,⁄'<(,7*.)*' *'7(,8')*(.7'*7(((⁄'#⁄' ';*)(.';*'.*,+.*.';#,7#(5*'<7'<8' (J*,7' *⁄' *' 7*' *.(-*.'G*G*' ' #.*<(,,#77#,<*1' --2 =*,7#*,⁄':5*' *8.*7=*<⁄';*7'(7',(5)<*7' *,#⁄#,'.*7Q =*<⁄':5&,7=.#⁄# =*.7(,,*';*7'*M7#*5.^R')+>':5' >* ⁄' *7';*7, *7';*7',#+(,7';()*,⁄'7&7(*.';*' *5.' =.(=.*(5).#M*1' *',&#'=#7-*7(,';*'G*'=*.,.*';#,7';*7 .#7(,,*G*,775- 7'=(5.'+.(5)*.'#7(5 5,';*' ':5*7Q +(,':5')(57*7+7(5G7=1

+'7(5+(,'*>7+*';#,7' *'=.*G*.7'=. ,*+=*7';*'G#;.(5.*'*⁄' ;*'G#<(,7<*,<*1' (57#(,7';- - .*.'75.' 5,*';*7'=. ,<=#*7-#7*7';*' #-*.+ '*⁄';5'-(,9*5.'=5Q - <8'75.' (.M#9 7#+(,';5'<(.=7' M 7#+ 8'75.'*7. M*7 <(,7+(+(,,* *7';*7'*<+(,70' #7(,7':5*'<*7'M.#,;*7' :5*7+(,7',(57'7(*,⁄' +.#,M-.*70' ;=(5 (,7B,(,7';*' +(5+*7' *7'=#77(,7':5'=(5..#*,⁄'(-7<5.<.'#.#7(,1' *' .(7<*'=.,<=*'M*, .#+*G*,⁄'-(,0'G#7J*')#7'5,'G(Q G*,⁄'&#== :5*.'=*.7(,,*'G<,⁄'G(1' *75==(7*':5*' J*' ,*' 577*'=#7',7*,7-*' '&9(,,*5.';&*+.*'G*G-.*';5' <(.=7' M7#+8'*+J*';*<#.*'#)*<.#,<9 7*':5*'.*,',*'G*' 7*G-*' =' 57' ;M,*' ;*' #G-+(,';&5,' -(G-*' -.*0J*' 75==(7*':5*' *7'<9#,<*7' :5'=(5..#*,⁄'G*'=(.+*.' '<*+' 9:G*5.',77*,⁄' *7'# ' #,;*7':5*7+(,7':5*',(57'#Q (,7.*7(5;.*8 7*.# 7BJ*;#=7'&*#⁄';G=#.+#' G=#.+#' +*'*' ;*' ;*78' ,*.*77*G*,⁄'#-7(5':5&*' *7' *>M*,+\' 57:5' ,&*>7+*' ;#,7+(57' *7'-(GG*7' :55,*' G G*' G(.#*8'5,*' G*G*' <(,7<*,<*8 0#'<.5':5*'G(,(=, (,'7*.#⁄+*' <*' ;* 78' *G- **1" ,'#== #5; +10

&*7+⁄' #,#+5.*'G*G*';*7<9(7*7:5'# $%5,*'-#..*' *, .<*7'#5+*5.7';*' #<(,7+ +5+(,'*⁄' &#5+(.*' *M7#+)*' :?';(+*>7+*.'=#.'*5>*+#=. 7*5>0'*,'#⁄';*=(+:5*8 1.*,',&*7+⁄J57+*'*:5*'<*':5'*7+⁄9(,,*'*8',*,'&*7+5+*'<*':5* **'*:5'*7+⁄J57+*8*+⁄.*,',*'*7&#== :5<'G*5>'#<#57*':5*' J*' ;7<5+*' :5*' *7'#)#,+##M*7#++#<9*7'#5'=#.+':5*'J*'=.(Q =(7*1' 45* *'#5+(.+*' G=(7#,+*')#';((,*.'')(+.*'<(,7+Q +5+(,' *'7#<.3<*' :5*')(57' *.*S')(57B.,G*7',*7' =57' M.#,;7'-(,,*5.7'#5>:5*7'5,'<(T*(' =5 77*'=.*,,.*' 45*'*7.*77(5.<*7,*'#<#(.(,*'7*.(,⁄'#-*7'(.7:5&*' *' ,*'=(5..#'=#7.*=.(<9*.' '5,'7*5' ;&=,+.*')(57';&#)(.')(,5'G* .*' '=.(+8'=(5.'=.(,M*.')(+.*'G77(,8'*' <.*;⁄':5*')(57';(,,*.#⁄'=.7';*')(7'<(GG*++#,+7'#,#8' ,.*';(,⁄')(57.#)*S'.*G=*0';&#)(.')(5 5'*.*+,.*)(+.*' *G=.*'75.';*7'#77*G-**7',(5)*7'(.7:5&*'*')*..#:5*)(57#)*S7#<.*+(,+*.*'<*.7(,.*'#5'.*7=*<⁄'.*M*5> =(5.'*7M.#,;*7';*'<*++*.;)(5(,8*>7+#⁄'=#7';*'<*++*'.;)(5(,8*'#5'G=*7=5+*'*'*'=.*,;.* ' ⁄(,'G(==(7#+:5* :5*7<.5=5<.*#+' ,+<.*'=5Q - <8' ,*'G*7*.#⁄'=#7'; < *';*'.;=(,;.*1' *7*7= *'+8' (,' ;*' (,57')(.'.*G=#<*7'=#.';*7'-(GG*7'*M#*G*,⁄' ;M,*7';*#<(,#,<*=5- :(*\'"7&*)*;*7G5.G5.*710' ,'=#.+#M*#,⁄'*'7*,+G*,⁄'9(,(.#-*'=(5.'<*++*' 77*G8' -**<+5'#⁄'#-#7*';*'<*++*';;*8J*'<.(7*>=. G*'+*')(.*' *,';7#,⁄':5*',(7'+.#)#5>'*⁄',(7 75<< 7',*(7 75<'(,,*,*,⁄' =#7'*';.(⁄';*'<.(.*':5&5,*',#+(,';*')(,M+B<(:'G (,7' ;&-(GG*7' -.*7'7(⁄'.;;5+*'.G=(77- ';*'+.(5)*.' 7*=⁄'<*,⁄')(,M⁄';*'*,7*5.7;M,*7';*'.*<*)(.'*'+;*'<(,7*.8')*.'*';=;'7#*.';*'7*7';.(+71' #7'7 8';#,7 5,'+*G=7(9' A*7=.⁄'=5-<,&*>7+#⁄'=#7*,<(.*8'(.'*=#7*,<(.*#⁄(,'*' .#,<*';#⁄(,' ;*' =.;)(.'7*7'.;*78' #',#+(,'#=5'#.*';*'<*++*'.;)(5(,#*'#=#7 ;*G* *5 7⁄+(7:5*'&6=(,(,'=(-:5*'*7⁄;*+*.;*'*⁄(.8' +(,*'=#.'5,*'*>=*.*,<*';*':*5>'#,,**7'7';<(,;*7'*,' M.#,;7';)*,*G*,7'*⁄*',M.#,;*7'**(,7\'4(''#== #5; +10 *7'=#.+7#,7';*'#.;;*<(,';.7*,⁄'*,<(.*:5&5,'<*.Q +#,',(G-.**+G;G*':5*'<*.+#,7G*G-.*7;*'<*++*'77*G8' -;*7(,+,;<*77#.*7=(#.;<#.*.8=(5.M5;*.#'*M7#+5.*' 75)#,+<'=#.*7'5G;.*7';*'&*>=;*,<*8*⁄+#=#.'#'<(,,#78' 7#,<*'=57=#.#+*';*7'(2':5'7(,⁄'*5.'(5).#M*1'*'=*,7*' ;&#-(.;':5*'<*5>':5 8'9(.7';*'<*++*'77*G-;*8(+⁄'58(,*' 75),(7'(=*.#+(,78':5'(,⁄'#;(=(;'*'';;*,5,(7;;<.<+78' :5'(,⁄';7<9#.M*7'=#.'#'<(,#,<*'=5- :5*';*'*7'#.*' *>'<5+*.8<(,,#77*,⁄'#577'*7'(7*+#'<(,7+5+(,1'' #== #5; +10'*'<.(78':5&'⁄&*7+'=#7=5'7' < *';*'*'<(,8' ,#.*':5&'⁄&#'#;+;';*'*7'#.*1'*7'#== #5; 77*G*,+7 .*<(GG*,<*,+10'*'=(5..#7'G;G*'#)G(5.'5*'<(,7+#,(7'=#7#5'G *5';*'<*'(5.- =,'GG*,7*;&#'#.*7'*⁄+5+(,1'' ,*G*,+7':5&'⁄'#;+;'=57'#<*'*';*.*<(,,#.*'*,7*G-*'*⁄+ ;*'*.';#77#G;G(.*'*7;;+#7;*+(5+*7',(7'(=;.#(,7' *'=*,7*'<(,7+'#,(7'<*'(,⁄'#)*,⁄'*'7*'*⁄'*'7*'*.(-*.'G*G*'⁄'#.*<(,,#77#,<*1'--2 =*,7#*,⁄':5*'*8.*7=*<⁄';*7'(7',(5)<*7'*,#⁄#,'.*7Q =*<⁄':5&,7=.#⁄# =*.7(,,*';*7'*M7#*5.^R')+>':5' >* ⁄' *7';*7, *7';*7',#+(,7';()*,⁄'7&7(*.';*' *5.' =.(=.*(5).#M*1' *',&#'=#7-*7(,';*'G*'=*.,.*';#,7';*7 .#7(,,*G*,775- 7'=(5.'+.(5)*.'#7(5 5,';*' ':5*7Q +(,':5')(57*7+7(5G7=1

+'7(5+(,'*>7+*';#,7' *'=.*G*.7'=. ,*+=*7';*'G#;.(5.*'*⁄' ;*'G#<(,7<*,<*1' (57#(,7';- - .*.'75.' 5,*';*7'=. ,<=#*7-#7*7';*' #-*.+ '*⁄';5'-(,9*5.'=5Q - <8'75.' (.M#9 7#+(,';5'<(.=7' M7#+8'*+J*';*<#.*'#)*<.#,<9 7*':5*'.*,',*'G*' 7*G-*' =' 57' ;M,*' ;*' #G-+(,';&5,' -(G-*' -.*0J*' 75==(7*':5*' J*' ,*' 577*'=#7',7*,7-*' '&9(,,*5.';&*+.*'G*G-.*';5'

$/

‘=’ ’ (,M+*G=7’ :5*J*’75 7’ 4 ’ :+ß(,’ ’. ,+*, + (,’ ;ß*,L’ *)*.’ **++*’ :5*7 (,’ =#.’ 5,’ G(5 *G*,+1’’ *7’ G5.(^5.*I’ **(GG),<* 10’ *7+’E’ *#5#*:5ß((’*,’##==* *’#5>’)*.+#*’ ;*’ L 77*G- *’ :#*’ J*’)*5>’ ’ ##==* *.’# 7# .# 7(,1’ *’;*P G#,;*’ :5ß* *’ 7(’*,’ 7#.;*’<(, .*’ # *#;5<+ (,’ ,N ,*’;*’ #)*.+51’ ’**’ 7(,+’ ;*’ (.+*7’*(#7 ;;.#+ (7’ :5’ .#= *,+’ ß 77*, - #*8’ *7’ .# 7(,7’ :5’ # ’;+*.G ,*,+’ 75-7 7+*.(,+’ ;<(# ,’<(GG*’ #5J(5.;ß95 1’’ #’ +.-7 M.#,;*’ G#J(. +T’ 7*’ .*’*+’ ;*G#,;*’ ’# +*.’#5>’)(>10’ ’T’# ’ ; +.* 7’=.(J*+7’ +,.’**++*’G#+ .*81)’ ’T’# ;*7’#G*,;*G*,+7’ =.(=(7*.111’ "] ,’ $ ’ ’ J $R’ (,8’,(,’ :

-P / # ;’0’ ’*7+’#7;’;*’ T(.’: +*’+*0’ (==(7#(+7’)*5ß *,+’ .=’.;*571"4,’#== #5; +10

& (& P 7#(’ ’ ,’+;<-*.#+’*,’7# ,’;*’ ,(57’#<<57*.’ ;*’7;;5< (5’’#*7+’#’ (.<*’;*’#.#7(,’:5’, (57’*,+.#,*1’ *’;*G#,;*’:,*’ # -(.,*’#<+ (,’:5*’,(57# (,7’ #.*’,*’ 7(’=#7.*#.;;*8" #’M.#,;*’(#J(. ;’7*’)*’;*’,(5T*#,’ =(5.# *.(5>.(>10’ 8

1’ -#=*.*ß+(5J(5.7’M’ #’+. -5,*8’ ,7 7+*’=(5.’(- *P’ , .’ #=#.(*1

#;7<577(,’*7+’ *.G; M’ #=.*7:5*5 #, G +;1

1’ 7? *= 1’ *’ ;*G#(;*’ :5ß(,’ #J(5+*’=#.’#G*,;*ß’ G*,+’+# :5*7+(,’;*7#)(.17’ *7’G*G-.*7’;*7’ *M 7 #+5.*7’)#,+*7=(5..(,+’ N+.*’. ;578" ’ .N N)*’ -*#5<(5=’;*’ ,5.G5.*710

ß 77*, -+;*’*(,75+;*’;<. *’ ’ # =.*7:5*’5,#,+G +;’ :5*7*7’G*G-.*7’,*’=(5..(,+’N+.*’*57’1’ #’=.*G .*’;’ M 7 #+(.*ß 8

ß 77*G- ;*’7*’.*+.*’#,’G *5’;*’7*7=.(=.*7#== #5ß ; 77*G*, 71 *7’+. -5,*7’7(.*,+’*,’7+ 5,<*ß B 0+’ ".(7’9*5.*7’*+’;*G*

’ ’ ’ ’ ’ ’$%’G5

ß 77*G- ;*’ ’.*,.(T;’#5’*(G+;’;*7’ ,#,<*7’5,’=.(J*+’ ;*; *.*+’=#. *:5*’ 1’ (, *7:5 (5’=.(=(7#+’:5*’ ß 7I’ #*G- *’#==.(5);+’(57’ *7’*+#- 77*G*,+7’=#.+ <5 *.7:5 ß 7(57’ ß ,7=**+(,’;*7’<(.=7’#;G ,7+.# 7ß .(5;.#*,+’7*’ 7;1ß.M*’;*’G*++.*’*,’ G 77(,’;*7’ .#<+(,7’;#77M,#+7’;*’)1ß $#<9#.M*’=#.*5>;ß#<9* *.’#5> (,,# *7’# :7#,P "9*’;# 7(57’,;<*77# .# =(5.’;<-#,M*.’**7’ .#<+(,7’ -5ß’ .*#5’(5)*.+1

,’#*,75+#<,(G*,**’#’;7<577(,’7,.’#:5*7+(,’;*’ 7#.(.’7’ *7’G*G-.*7’;*7’ *M 7 #+5.*7=(5..(,+’N+.*’.*;P 571’ *+(,ß 5=(.+a’ 5>(+’<+ *?-*’(,+’;’*,&’ +*,; 1

?

,’.#===(.+’;(’*(G+;’*** *7 #7+ :5*’ 75.’ *7’*G=+<-*L’ *,78’ *7’;7=*,7*7*+’#(.G*’;*7’G#. #M*78’#*+*’#J(5.,;’ ’#7# **’;5’J*5;’7(.1’.,’*’.#==(.+’;*’ 1’ .*5ß’#5’ (G’;5’<(G+*’G(,*+(.*ß 77*G- **’#’;*<.;;0’!Z’:5*’ *’.(’7*.#=.*’;*’;(,,*.’*7’(.;.*7’*7’=57=.(G=+7=(5.’ +.*’#-.:5*.’;5,7*7’;)*.*5+7 9;+*7’;*7’ (,,# *7’5,*’ :5#, +*’;*G(,,#*’;*’<5).*’7 7#,+*’=((.’(5.,.’’# *.*5#(,’;5’.(T(5G*’*+’#5>’*;#,M*7’;*7’#77M,#+7’ L’:5*’**+*’#-.<#+(,’7*.#’ ’#’’#*;*<.*’**’ * ’J#,P *.’*+#)*<’+*#*G=.*,*7’#*+5* *7ß 57:5’<’*’:5*’<;*7’ ;*<.*’**7’*’/’#).’7(*,+’*,’;+#+’;*’7*.)1

’ *G,*’ #=#<*’;*’M.* *.’;5’+. -5,#’;*’ #77#+(,ß J&#’<.5ß G(,7*5.ß=(5.*.’<(,< *.’ #75.)* #,<*’;5’+.#P #’:5*<’*>M*’#)*<G*7’(,<+(,7)’ 77*G- ;*’,#+(,#+*1’ N(,)#,<(’:5*’#<957*’*7+ G=(77-*ß (5- #,+’G*,’,+.+ =*.7(,,*ß*’)*,7;*’.*G*+.*’G#; G77(,’;*’#=#<*’;*’ M.* *.ß*+’=.*7*,+*.’G’+. -5,#’;7+,M5*’:5’#-*,’)(5,’ Z5#==*+.’#5=.*7;*’5’=’ G(M,#M*’;*’G*#.*M.*+7’*+’;*’ G#.(((,;*’.*<#,## ,#,<*ß #1 >ß&

A ’ &554+ A

’ ’ ’ ’ ’ ’# ’ ’ ’0 ’

*,)(T**7’*,’$%ß%’ (+#.*’=#.’*’=.,<*ß=(T#’;*’.577*ß ;*=5 7*’.(’ .*;*.< ß#57:5* *7*,’#J(,+’:5* :5*7’ #5+.*7’=*<*7’,+*.*77#,+*7+#,+75.’# 577*’:5*’=(5.7* ’) .’;*75==*G*,+#5>’;M*.*,+*7*;+(,7;*7(+5).*7=(7ß +-,G*7;5’G(,#.:5*’=.577*,0’-’T(ß ,8.Ú ;ß*,).(,

*’ =##M*7ß ’ *. ,ß ;%;"]*+’7*+.* ’-’ #. 7ß .+*7’ 1’ #.#;#,ß -.#.*ß.5*’ #,+P ,;.*ß;*7P .<7ß-;+*’;*’ # *# *5>1

’.<5*’<*,+*,+ß (5+.*’ *# (,7;:.#+(,7’#,,(,***7’ < *7757ß5,*’(,M5*’*+.*’#;.*77;*’# *’*<+*5.’;L #,().*ß ;#+;*’;*’ (*,-5 *ß;(’%;*<*G-.*’$%XXß5,:5*G*,+’ *(,7#<.**’ ’# ;*7<.=+(,’;#+5.* *’*+’;*’# =*.I’ 7(*,*’;*’ # #J*7*’*#.*,;*’ *..*’ 7.ß;*’7(,’95G*(.ß;*’ 7# G#,*.*’;*’)).*ß;*’M(5)*.,*,’7(,’ +#+ß*’*+<1ß5,’ *P’ G(.*’75.’# .577*’*+’75.’*’<#.#<+*.*’;5’.(’ .;; .<$ß .*G 7#5’<#.;,#’;*’ *5.T’=#.’*’G#.:5 7;*’ *#5)#5’ ’7(,’ .*+(5.’;*’ *. ,ß*,’;;**G-.*’$% X0’;*7’#,*<;(+*7 7,’# <S#.,*’ 5;(*9# *;*.(,,#ß=.*, :.*’*GG*’;*’ *..*’ Y0’ 5,’ 77#’7,.’ ’ +*.#+5.*’#*G#,;*ß=#.’*’G G*’.*+’ .;ß ;.<1

* ’ ’7 ’$E’=#M*7’ ,12I’=#.’7*G# ,*ß’7#,7’ *(G=+*.’*7’75==*G*,+7i’*’=.>;*’ #-(,,*G*,+’*7+’;*’ b’ T1’=#.’#,ß .#,*’;*’=*.+ß =(5.’+(5+’*’.(T#,G*ß *5’ %’ T8=(5.’7>G(7ß *’=.*G*.’,5G*.(’# =#G’*’ ^.’#). 1’ ,’7%#.(*’ #.7ß<9*S 1’ *-.#T8 -. .*ß #5’+#L’ #&B (T#ß,L’D%bß*+’45*,*++*ß<*GG 77(,,#.**, -.# .*ß’ .**;*’ # #.=*ß5L’$%D1’ ’ #5+’# .#,*-.’*7’*++.*7’*+’L#.P M*,+1’ ,7%#-(,,*’#577’<-*7’*7’=. ** =#5>’ .# .*7’*+’<-*>’ +(57’*7’G# .*7;*’=(7+*’;5’.(T#,G*ß 8

’7+T’;*’<*’J ## ’*7+7 G=*ß*’#.’*+’;*’ #’=(.+;*’;*7’ =+(T*,7’*7’G*,7(7+.5+7i’ ,’T’*>= :5*’*7’;;<.*+7’;*’ ß 77*G-**’ # (,#*0’(,’T’.*,;’<*G=+*’;*7’,(5)* *7=(P’ +:5*7*+’;*7(-J*+7 5+;.*77#,+7’ 5,( )* *7’ :.*,+(,7 5+ *7’ *,’#M.<5+5.*1

1

#;+ ’=7’ ’& # % ’ ’ ’75.*’ ;5’# ’ ’<(G;,**,’b’#<+*71

G#(’ #-L’.=.;7*,+# (,’;*’ + ’’+ ’ ".#M;,*I1I G#,<9**’N ;ß*+’,3 ’ ’ $’ =9**’.*G7*1’ ,’#+*,;#,+’ ’" ’ ;.#G*’ ,(5)*#51

#< ’.# .1’ 5J1’O ’ ’, ’ / ’ *+’ ’ ’

*G#,’ ’# ’+) ’,(’ ’+ 8’<+’ ’ ,’ ’

5*#.##’ ###: 7ß.(*’;*’ <9* *51’ 5a1’ ’ <(.(;,*’*,’ ’#<+*7ß’*,’)*,+0-/ J’ 6 ’<(G ’ ;*’*,’(,’#<+*ß’*,’=.(7*1’ Z’ G#,<+*’#/L’.*=.*7*,+#+(,’3? ’ ---’+.#M;,*1’ *’ ’ ’ - (# (’’’ 5J1’ I $$’ ’ ’ (=;.#+#*,ß

,’#+*,;#,’#$Y’.*=.*7*,+#+(,’;*’ ’0 ’ (=;.#+#*,ß’*+#’ ;’ ’+ ’ ’ ’ ’ # +’ 9 7+(.:5*1

’ ’ + # 8’ - 8’ # # 7 ’ (T# 1’ 5J8’ ’+ $’(=;.#*,M’=*+*7’=.*Q <*’;*’;*-3 ’ ’<(G*;*’*,’5,’#<*1 ,<*77#GG* ’+ ’ +.#M ;*’*,’<,’.’#<+*7ß ;#,7’ #:,*’ *’ #,)#’ #,**L.*G= .#*’.;*’;* ;.(=*1 # ’.#1 7 7 !#2(’ ’ #:5 1’ 5J1’#/U .*=.*7*,+#+(,’;* *(;;G*’;#,7’#5,*ß(5’ ‘O &) ’ 6 ’=#.’*’<(57,’#<:,*71

* !) ’ !#2 + ’ 5 *)#.;’;5’ *G= *1’ 5J8’ ß3 ’ ’ ’ ’ $’,) ’ ’ ’ 7 ’(=*.#1

57#5’(4 ß#,’-(5*)#.;’;# *G= *1’ ,J1’ ’ 7 ’ ’,) ’=.**;;*’;*’ ’ & ’ ’+’ ;(’+ L’*.G ;’*’=#.’+

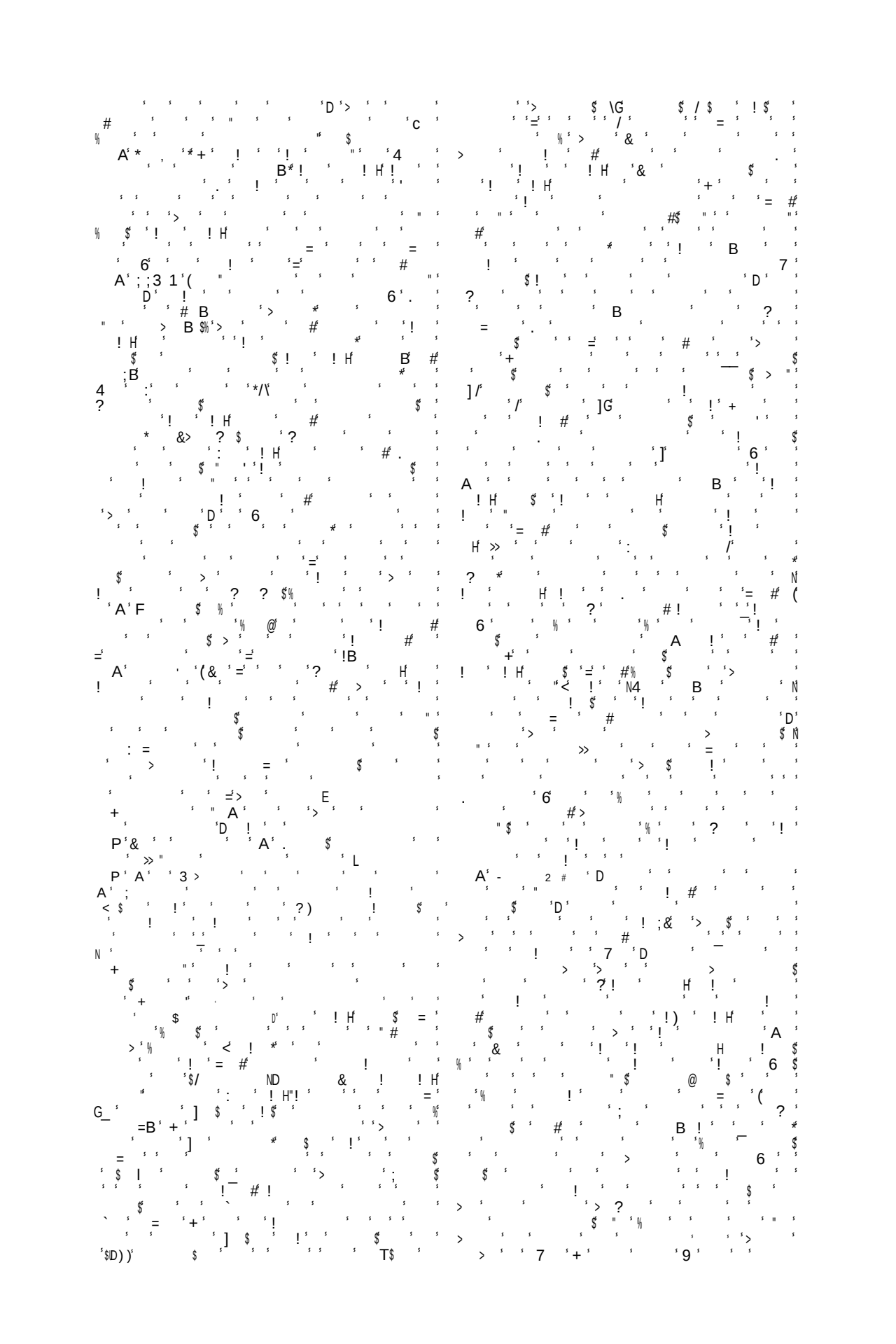
5=# 7 1’ ’ #5-(5.M’;5’ *G= *1’ ’ 5J18’ ’7>’-* .*7’=.;<7*78M.#,;7*>*.<*7;;:5+# (,ß #)*<’=+57*5.77:;,*7’+’*,.ß#<+*7’.*7ß#G57#,+7ß *.G,;7’ =#.’# .*=.;7*,#+(,’;ß5,*’-#+# *’G +# .*ß*+’ ’ + ’ ’ ’ ’ ’+) ’ 8

.>’;*7’=#<*7ß b’)1ß./’718’b’7i’*b’71

-(# ’+( ) ’G*’;5’ # ß L’ /1’ ’*7+’(5ß’)*.+’+(57’*7J(5.7ß J57:5ß’*’*%-* .*:5ß=#+’- 1’;7 #-(5,;7;ß1’.<7*.1

+-+& ’*+’.+& +’*’ ,!5 ’ ’ ’ Z’ ’ 1

,,**’ %/X1’ 1*7’ #T*,.7 7(,+’# #’*+.*’+1



prompts pour faire fabriquer de la monnaie de cuivre, en sous, jusqu'à la concurrence de 40 millions, et d'y employer toutes les Monnaies du royaume. Les anciennes empreintes seront employées jusqu'à ce que les nouveaux coins soient terminés, et que l'Assemblée en ait ordonné l'usage.

« II. Le ministre chargé d'exécuter les ordres du roi sera tenu de rendre compte à l'Assemblée nationale, tous les quinze jours, des progrès de la fabrication.

« III. L'Assemblée nationale approuve tous les établissements particuliers qui, sous la surveillance des corps administratifs, se chargeraient de mettre en émission des fractions d'assignats de 5 liv., et de les donner en échange contre des assignats nationaux, à la charge par eux de fournir des cautionnements suffisants pour la sûreté de leur gestion, et à la condition expresse d'acheter aux Monnaies la quantité de sous nécessaire pour entretenir l'échange, à bureau ouvert, desdites fractions d'assignats contre des sous; le tout conformément à une instruction qui sera adressée à tous les corps administratifs.

« IV. Il sera nommé au scrutin quatre commissaires pour rédiger cette instruction dans le plus court délai, et pour la présenter à l'Assemblée nationale. »

M. Duquesnoy : Si personne ne combat la proposition de M. Montesquiou, je me bornerai à ajouter deux observations : la première, c'est que je crois que, pour la fabrication des assignats de 5 livres, il faut se servir des mêmes précautions, prendre les mêmes moyens que pour les anciens; la seconde, c'est que le prix de l'argent est très-effrayant; mais je vous prie d'observer que si le patriotisme régnait dans beaucoup de cœurs, comme il est dans beaucoup de têtes, il serait facile de se tirer de cet embarras; car il est évident qu'il y a plus de mille particuliers à Paris qui pourraient vendre à 5 pour 100 plus de 1,000 livres par jour, et qui, avec un sacrifice de 25 louis, parviendraient à modérer le taux de l'argent. Je ne fais cette observation que pour appuyer la proposition du préopinant; car il est évident que, si vous favorisez ces établissements particuliers, vous produirez les mêmes effets que ceux que vous ne pouvez obtenir du patriotisme.

M. Fermon : Il s'agit d'une mesure d'où dépend la fortune publique; il faut qu'elle obtienne par la réflexion la confiance de l'Assemblée et celle de tout le royaume. On ne peut la regarder comme tellement urgente qu'on ne puisse se livrer à un examen approfondi. Je demande que l'Assemblée veuille bien ordonner l'ajournement à huitaine.

M. Prieur : La motion de M. Montesquiou contient deux parties. Je crois que, sur ce qui concerne la fabrication d'une monnaie de cuivre, tout le monde en sent l'urgente nécessité, et a ses idées faites là-dessus. Quant à la seconde, il y a longtemps que nous nous plaignons de la rareté du numéraire, et je ne sais comment il se fait qu'aucune des personnes instruites dans le système monétaire ne nous ait encore présenté un remède à ce mal. La rareté du numéraire vient, de l'aveu de tout le monde, de ce que la fonte des écus est extrêmement avantageuse, et que l'on gagne 4 pour 100 à les mettre en lingots. Je demande que le comité monétaire soit chargé de nous présenter des moyens quelconques, celui de la réforme du système monétaire, s'il le faut, pour remédier à ce mal.

M. le Président se dispose à consulter l'Assemblée. — MM. Malouet et Cazalès demandent la parole.

M. Malouet : On s'abuse étrangement si l'on croit que des mesures partielles en matière de finances peuvent conduire au but qu'on se propose. Le numéraire ne manque pas comme on l'a dit. (Il s'élève des murmures dans l'Assemblée et dans les tribunes.) Il est bien extraordinaire que l'on juge ma phrase sur le commencement...

M. le Président : Je rappelle aux tribunes que, si elles ne se tiennent pas dans le plus grand silence, je serai forcé d'user envers elles de toute la rigueur du règlement.

M. Malouet : Le numéraire ne manque pas, comme on vous l'a dit, parce qu'il y a du bénéfice sur la fonte; car les proportions des monnaies n'ayant pas changé depuis plusieurs années, le même bénéfice eût existé il y a cinq ans, et cependant il y avait en circulation une quantité suffisante de numéraire pour les échanges. Il faut donc remonter à une toute autre cause. Je vous prie de m'entendre : je ne veux pas discréditer les assignats. Il ne peut pas exister de meilleure hypothèque que celle des domaines nationaux; mais, toutes les fois qu'on mettra en circulation une immense quantité de papier, si l'état général des affaires ne peut inspirer la confiance la plus entière, il en résultera la perte nécessaire du papier. Ce mal augmente lorsque le remède, qui est lui-même un plus grand mal, lorsque la vente de l'argent est entravée par la terreur, par les mouvements populaires. Quand on n'a pas assez d'argent, il n'y a pas d'autre moyen, pour s'en procurer, que d'aller chez ceux qui en ont, et de leur offrir un bénéfice. Cet intérêt est d'autant plus fort que le besoin d'argent est grand et que ceux qui le vendent courent plus de risque; il doit surtout augmenter lorsqu'on ne peut le vendre sans craindre d'être pendu. Quelle est donc la cause de la perte des assignats? le défaut d'ordre, la nullité des lois. Daignez calmer les mouvements populaires. Si aujourd'hui on peut assommer un marchand, demain condamner et mépriser les mesures du gouvernement, comment voulez-vous que la confiance s'établisse dans les échanges, dans les spéculations? Lorsque vous vous apercevez pareillement d'un inconvénient, vous oubliez qu'il tient à un désordre général. (On applaudit.) Je reconnais d'abord la nécessité de pourvoir le plus tôt possible à une augmentation de monnaie de cuivre; mais on ne remédiera au mal qu'avec la confiance. Je demande que l'Assemblée décrète des mesures efficaces pour assurer l'ordre dans le royaume et la marche du gouvernement. (On applaudit.)

M. Cazalès : Il est malheureusement trop vrai que le numéraire diminue tous les jours; il est malheureusement trop vrai que la France perd 19 à 20 pour 100 dans ses échanges avec l'étranger. (On murmure.) On me dit en ce moment que nous perdons 22 pour 100 contre l'Angleterre. Il est donc malheureusement trop vrai que le royaume de France est parvenu à une crise qu'il ne peut supporter longtemps, et qu'il est de votre devoir étroit de prendre des mesures qui puissent la faire cesser dans le terme le plus rapproché. Ce ne sont pas, comme on vous l'a dit, des mesures partielles qui peuvent conduire à ce but. Je n'ose expliquer ma pensée, crainte de m'attirer de la défaveur; mais je dis qu'il est physiquement impossible qu'il existe dans le royaume un papier-monnaie perdant 11 pour 100; qu'il est physiquement impossible que le gouvernement continue longtemps à acheter à l'étranger sur le pied de 19 pour 100, et que le commerce subsiste. La nécessité, la nature même des choses, tout me fait prévoir des malheurs que je n'ose exposer à l'Assemblée, mais qui sont inévitables si nous nous endormons dans une funeste sécurité. Je demande qu'il soit nommé à l'instant un comité de huit membres, pour présenter à l'Assemblée des mesures générales pour le rétablissement de l'ordre et de la confiance.

M. Rewbell : Je le dis aux Parisiens avec franchise : Le mal ira en augmentant tant que le peuple de Paris se permettra de faire ce que la loi défend; car la loi défend d'attaquer des marchands. Je soutiens

qu'il n'y a que les ennemis du bien public qui puissent ainsi égarer le peuple, ou plutôt qui soldent des brigands pour attaquer ceux qui font le commerce de l'argent. Et c'est là la seule cause du mal ; car l'argent n'est pas si cher dans les provinces qu'à Paris. (On murmure.) Ce que je dis est si vrai que les marchands d'argent achètent en Alsace et le font venir ici. C'est donc un mal plutôt local que général. Quel est donc le remède? C'est d'abord de faire de la monnaie de cuivre ; et si de bonne foi on en eût voulu faire, elle serait déjà faite, et le prix de l'argent diminuerait, bon gré malgré les marchands d'argent.

L'Assemblée charge son comité des finances de lui faire incessamment son rapport sur la proposition de M. Montesquiou, et décide qu'elle s'occupera ce soir du travail de son comité des monnaies.

M. Goupilleau : Il nous a été fait, il y a plusieurs mois, une proposition tendant à protéger le commerce de l'argent comme celui de toutes les autres denrées. Je crois ce moyen très-bon dans les circonstances présentes, et je demande que le comité des finances nous fasse dans trois jours au plus tard un rapport à ce sujet.

M. Lachèze : Il en est du commerce de l'argent comme de tous les autres commerces ; la liberté est sa vie et son âme. Je m'oppose donc à l'ajournement proposé par M. Goupilleau, et je demande que l'Assemblée décrète que ce commerce est parfaitement libre, que les tribunaux et les administrations emploieront tous les moyens qui sont en leur pouvoir pour le protéger.

M. Regnault, *de Saint-Jean-d'Angely* : Il n'est pas besoin d'un décret pour protéger un commerce qui n'a jamais pu être interdit. Je demande que l'Assemblée nationale se borne à renvoyer au pouvoir exécutif, pour qu'il donne les ordres les plus précis à tous ses agents de protéger tous les genres de commerce, et notamment celui de l'or et de l'argent.

Cette proposition est décrétée.

Suite de la discussion sur l'organisation du corps législatif.

M. Thouret : Par le décret que vous avez rendu hier, vous vous êtes mis en état de décider avec le plus grand désintéressement la question importante de la réélection des députés d'une législature à la législature suivante. Nous n'avons plus d'autre but que l'intérêt national. Les raisons que j'ai données hier à ce sujet ne sont pas détruites ; je pense même qu'elles ne le seront pas. N'oublions point que le corps législatif, notre unique égide contre les entreprises du pouvoir exécutif, doit être sans cesse en état de le surveiller efficacement ; n'allons pas, dans cette lutte éternelle qui existera entre eux, introduire pour le corps législatif une inégalité d'avantage. Le pouvoir exécutif attirera sans cesse à son service par la stabilité de ses places nombreuses ; prenons donc des précautions pour retenir dans la carrière nationale un certain nombre d'hommes méritants, et nous n'avons pas d'autres moyens que la réélection. On se trompe si l'on pense que le pur esprit de civisme est suffisant pour être député à la législature. Les meilleures volontés sont impuissantes sans le secours des connaissances acquises. L'abnégation complète de tout intérêt et de jouissance n'est point dans la nature de l'homme ; on voit bien quelques effets de ce genre dans les mouvements des révolutions, parce qu'alors les esprits sont exaltés, les fibres sont tendues au delà de l'état ordinaire ; mais cet état n'est pas de longue durée. Il faut donc entrer dans ce qui est convenable à l'état ordinaire et commun des hommes, et transiger avec leurs imperfections. J'ajoute que, dans les circonstances où la législature se trouvera en opposition avec le pouvoir exécutif, par l'effet d'un *veto*, il est absolument utile que la nation ait un moyen d'exprimer son vœu. Il faut un signal certain pour reconnaître l'opinion nationale. Or, chez nous comme en Angleterre, ce signal ne peut être donné que par la réélection. Si la loi est bonne, la nation se fera un devoir, pour assurer son succès, de réélire les auteurs de la loi ; dans le sens contraire il n'y aurait pas de réélection. Je pense que l'opinion de l'Assemblée ne peut longtemps rester en suspens, et qu'elle adoptera le système de réélection.

M. Pétion : La question que vous allez agiter est une des plus importantes qui puisse vous être soumise. C'est celle sur laquelle ceux qui ont le plus réfléchi peuvent facilement être divisés, car dans les deux systèmes il y a des avantages et des inconvénients. Le principe est opposé en apparence au système de la non-réélection. On vous a dit que tout ce qui était de confiance ne pouvait être restreint, et que c'est offenser le principe que de ne pas laisser à la nation le droit de choisir les défenseurs en qui elle reconnaîtra le plus de talents et de vertus. Observez que dans aucun pays ce principe n'est resté intact. En Angleterre il faut jouir d'un certain revenu en fonds pour être éligible ; dans plusieurs Etats d'Amérique il faut que les fonctions publiques aient été interrompues pour pouvoir être réélu. C'est là le moyen que je regarde comme le meilleur ; car je ne prétends pas empêcher celui qui a déjà mérité la confiance publique d'y être encore appelé, mais seulement mettre un intervalle entre l'exercice de ces fonctions et le rappel à ces mêmes fonctions. Dans le parlement d'Angleterre nous voyons plusieurs membres qui se sont perpétués depuis vingt années ; et ne croyez pas que ce soient toujours les meilleurs défenseurs du peuple. Il est un terme à tous les travaux. Deux années me semblent une assez longue carrière à parcourir. Tout se réduit, ce me semble, à un point fort simple, à celui de savoir si les réélections sans interruption ne finiraient pas par amener la corruption, et c'est contre ce danger surtout qu'il est nécessaire de nous prémunir. Il est impossible de faire un long usage du pouvoir sans en abuser. Il faut garantir les membres de la législature des tentatives du pouvoir exécutif ; plus ils marqueront de talents, plus ils seront exposés à être corrompus. Je demande donc qu'on ne puisse pas, sans une interruption de deux années, être continué à la législature.

M. le Président annonce que M. le garde du sceau vient de lui envoyer une lettre du roi.

Lettre du roi.

« Je vous prie, M. le président, de prévenir l'Assemblée que, sur la démission de M. Fleurieu, j'ai nommé, pour le remplacer au département de la marine et des colonies, M. Thévenard. »

M. le Président présente ensuite une lettre de M. Duportail, qui envoie à l'Assemblée l'état de répartition des auxiliaires dans les divers départements, auquel état est joint un projet de règlement pour les auxiliaires.

L'Assemblée ordonne l'impression de ces deux pièces.

M. Duport : Je suis rappelé à cette tribune par le besoin de défendre mon pays du plus grand danger qui l'ait encore menacé ; et s'il n'est plus possible d'empêcher que de violents désordres ne le troublent longtemps, au moins peut-on le préserver d'une anarchie constitutionnelle et irrémédiable. (Il se fait un grand silence.) Comme c'est dans la disposition des esprits que se trouvent en général les éléments d'une délibération, il me paraît nécessaire de placer sous vos yeux quelques réflexions longtemps retenues, et que je me reprocherais de taire davantage.

Je vais, sans m'écarter de la question présente, vous montrer en peu de mots votre position et celle où l'on cherche à vous précipiter. Vos véritables dangers, bien réels et bien pressants, vous les connaîtrez; ils cesseront de peser sur ma conscience, et je les mets sur la vôtre, sur celle de ceux qui, sans les discuter ni les examiner, voudraient pourtant nier l'importance de ces dangers.

De degré en degré l'on vous a menés à une véritable et complète désorganisation sociale. Je ne sais quelle manie de principes simples on a, depuis quelque temps, cherché à vous inspirer, et dont l'effet, bien calculé par ceux qui en sont les premiers moteurs, est de détendre tous les ressorts du gouvernement, et d'en détruire, non les abus, vous l'avez glorieusement exécuté, mais l'action salutaire et conservatrice; disons mieux, de conduire à changer tout à fait la forme du gouvernement; car, malgré les protestations contraires, il faut bien ignorer les choses de ce monde pour douter des grands projets qui existent à cet égard. (Le silence est interrompu par une légère agitation.) Les dangers vous environnent; ils augmentent tous les jours, et la sécurité dont on voudrait faire un argument contre leur réalité ne prouve rien; car jamais la sécurité d'un aveugle près du précipice n'a empêché qu'il ne fût en péril de la vie.

Il y a des hommes qui ne sont sensibles qu'à un genre de danger, c'est-à-dire aux mouvements populaires. Quoique presque toujours excusables par leurs causes, leurs effets, je l'avoue, sont vraiment dangereux : ils affaiblissent le respect dû aux nouvelles lois, au moment même où elles ont besoin de toute la force de l'opinion pour s'établir; ils détournent les administrateurs de leurs devoirs journaliers; et de plus, en faisant prédominer dans les esprits l'idée de la force sur celle de la raison et de la loi, ils indisposent tous ceux qui ont fondé sur elle l'espoir de leur existence et de leur tranquillité. Mais ce mal, c'est dans sa racine qu'il faut l'attaquer, et l'expérience devrait avoir démontré que toute expression partielle à cet égard est plus fâcheuse qu'utile, et qu'en comprimant le ressort elle en augmente la force. Il faut aller hardiment à la source du mal, et toutes les incommodités locales disparaîtront. Une constitution sage et libre, un gouvernement loyal, juste et ferme, voilà le grand, le seul remède qui soit nécessaire, et que vous demande la nation dont vous stipulez les intérêts, celui dont la négligence, en lui préparant de longs malheurs, vous donnerait de cruels et inutiles remords.

Le véritable danger, encore caché sous le nuage de l'opinion, mais déjà profond et étendu, c'est l'exagération des idées publiques, leur divagation, et le défaut d'un centre commun, d'un intérêt national qui les attire et les unisse. Encore un pas, et le gouvernement ne peut plus exister, ou se concentre totalement dans le pouvoir exécutif seul; car je vois dans l'éloignement le despotisme sourire à nos petits moyens, à nos petites vues, à nos petites passions, et y placer sourdement le fondement de ses espérances. (On entend des applaudissements partiels dans les divers côtés de la salle.) Ce que l'on appelle la révolution est fait; les hommes ne veulent plus obéir aux anciens despotes; mais, si l'on n'y prend garde, ils sont prêts à s'en faire de nouveaux, et dont la puissance plus récente et plus populaire serait mille fois plus dangereuse. (Une légère agitation recommence. — Le silence succède.) Tant que l'esprit public n'est pas formé, le peuple ne fait que changer de maîtres, mais ce changement ne valait assurément pas la peine de faire une révolution. (On entend quelques applaudissements.) Les idées de liberté et d'égalité se sont répandues sur tout l'empire; elles ont pénétré dans toutes les classes de la société; les partisans des anciens abus ont seuls été insensibles à ces noms si touchants et aux doux sentiments qu'ils réveillent dans les âmes. La raison s'est retrouvée sous les décombres de ces vieilles institutions qui la tenaient captive; tout le monde s'est employé à consacrer un temple à la liberté; elle est devenue le culte de la nation entière; mais les dogmes de cette religion politique ne sont pas encore bien connus, et il est à craindre que dès son berceau un grand nombre de sectes différentes n'en obscurcissent la pureté.

Je le répète donc, la révolution est faite; mais c'est une conséquence bien fausse que de dire, comme on l'entend communément, que pour cela la liberté n'est plus en danger; car c'est pour elle seule que je crains. Sa cause est la seule qui puisse me forcer à rompre le silence. Le progrès immodéré et sans bornes de cette révolution a pour but de nous replacer au point où nous étions, ou même dans une position bien plus fâcheuse, c'est-à-dire qu'après avoir détruit successivement tous les ressorts du gouvernement, il peut amener à une dissolution générale, à une guerre intestine. Tout mouvement, dans le monde moral comme dans le monde physique, est circulaire; lorsqu'il se continue, il reproduit les mêmes combinaisons. Il nous reporterait à celles que nous voulons éviter, si nous ne parvenions à l'arrêter lui-même par un système vigoureux et solide de gouvernement. Il n'y a que trois états pour l'homme : l'indépendance, l'esclavage et la liberté. Ces trois états se suivent toujours dans le même ordre. Nous sommes sortis de l'esclavage, et nous y retournerons si, outre-passant la liberté, nous arrivons une fois à l'indépendance. L'esclavage a même cette funeste propriété, qu'il est pour tous l'image du repos, et qu'il s'allie naturellement avec les sentiments des peuples dégénérés; car il favorise l'amour de la domination et l'ambition des uns, la paresse et la mollesse des autres. La liberté au contraire est ce milieu difficile à tenir, et qui exige une continuité d'efforts et de vigueur bien autrement difficile qu'une rapide et courte explosion de ses forces.

Qu'on ne croie pas néanmoins qu'en rappelant ces vérités je veuille marquer de la moindre improbation cet enthousiasme généreux qui a été partagé par toute la France, et qui maintenant en agite toutes les parties. On connaît sur cela mes principes. J'ai toujours combattu ceux qui voulaient remettre au pouvoir exécutif une autorité excessive ou précoce; il fallait que tout fût purifié par la révolution, que le gouvernement se régénérât, pour ainsi dire; il fallait que le peuple se pénétrât, s'inondât de l'amour de la liberté, afin de devenir propre à connaître, à respecter les nouvelles lois qui l'établissent.

Tout s'est donc fait à cet égard, jusqu'à ces derniers moments, comme il devait se passer, et je ne voudrais retrancher de notre révolution que d'inutiles cruautés qui la défigurent. Mais ce serait une grande et funeste erreur que de se livrer pour cela à des espérances sans bornes, et d'attendre un secours illimité des événements qui, jusqu'à présent, nous ont servis si heureusement. La position est bien changée : il fallait abattre, il faut reconstruire; il fallait poser les fondements, il faut terminer l'édifice; et il n'est personne parmi nous qui, dans sa conscience, n'ait pensé que la pente des esprits, si favorable à l'établissement de la liberté, ne devait être favorisée que jusqu'au moment où elle cesserait de favoriser elle-même les véritables idées de la liberté et d'un gouvernement sage. Ce moment est-il venu? Je le pense. Tout, jusqu'à notre lassitude, nous apprend qu'il faut terminer la constitution, et laisser après nous un ordre de choses qu'on ne puisse chan-

ger que par la volonté expresse de la nation, exprimée suivant un mode déterminé. Cela posé, daignez me suivre dans ce court développement. Voulez-vous attendre que l'on ait accrédité cette opinion, commune à nos ennemis et à de prétendus patriotes, que votre constitution, surtout telle qu'elle sera par vous perfectionnée, ne peut pas subsister? Ne voyez-vous pas cette troupe de gens sans lumière répétant déjà ce qu'on lui a inspiré, que la première législature sera constituante et qu'elle fera une constitution plus conforme à la Déclaration des Droits? Lorsque ces idées auront gagné davantage, il ne sera plus temps de prévenir le danger; il sera venu. Alors l'opinion populaire, qui a secondé vos travaux, se tournera contre eux; votre constitution sera attaquée et par ceux qui n'ont pu y atteindre, et par ceux qui l'ont dépassée. Quelle sera la position alors? Les partisans de votre ouvrage, combattant à la fois nos éternels ennemis et les nouveaux patriotes, tristement serrés contre l'autorité royale et les autres pouvoirs qu'il sera de mode d'attaquer, dans l'attitude que vous avez vue aux impartiaux, aux monarchistes et autres, n'auront d'appui que la raison de la force, que cette détestable et périlleuse ressource de la loi martiale. Eh! la vraie loi martiale, c'est la justice et la prévoyance. L'une prévoit les malheurs, l'autre les prévient. Et lorsque la force est employée contre le peuple, soyez comme certains que ceux qui gouvernent méritent des reproches, et qu'ils cherchent à le punir de leurs propres fautes.

Rendons ces idées plus sensibles, et pour cela observons l'opinion publique. Comment mesure-t-elle la constitution? Comment d'abord en conçoit-elle les deux bases : liberté et égalité? S'est-elle élevée à des notions justes sur la liberté publique, sur cette liberté qui est la limite des droits de chacun; limite posée par la justice, exprimée par la loi, défendue par la force publique? Sans doute plusieurs l'entendent ainsi; mais, aux yeux d'un grand nombre d'autres, quelquefois même dans cette tribune, elle n'a paru que l'expression d'un droit personnel et absolu, sans relation aucune avec nos voisins et nos concitoyens; idée destructive, mais qui s'allie merveilleusement avec toutes les passions viles de l'égoïsme, de l'envie, de la bassesse, et qui détruit les vertus opposées. Quant à l'égalité, il est clair que les imbéciles et les fripons, dont la ligue est si naturelle et si commune, seront tentés toujours de persuader, les uns qu'elle est l'égalité des fortunes et des propriétés, les autres qu'elle est celle de la capacité et des talents. Ils ont tous un égal penchant à tout désorganiser, parce qu'ils sentent que le propre d'un pays constitué est de mettre les choses et les hommes à leur place, d'affermir tous les empires légitimes, de consacrer la propriété, et de donner de l'autorité à la raison. D'autres hommes calculent le mouvement des esprits; ils n'osent pas flatter directement ces idées, mais ils font répandre qu'au moins ces deux principes de la liberté et de l'égalité seraient plus religieusement observés et plus solidement unis dans une forme différente de gouvernement. Ce n'est point ici une chimère ni une supposition que je vous présente; et si vous ne vous apercevez pas que vous êtes sur la route qui conduit à la destruction, ce ne sera pas ma faute. En vain dira-t-on que ce projet est ridicule : est-ce parce que ces choses sont déraisonnables qu'elles sont impossibles? On dira encore que ceux qui les propagent ne sont remarquables que par leur profonde incapacité, et qu'il n'est pas un de nous qui voulût donner à gouverner pendant six mois sa maison, son champ, ses affaires, à ces hommes qui veulent reconstituer la France. Tout cela n'est rien contre la pente de l'opinion. Voici quels en seraient les premiers résultats.

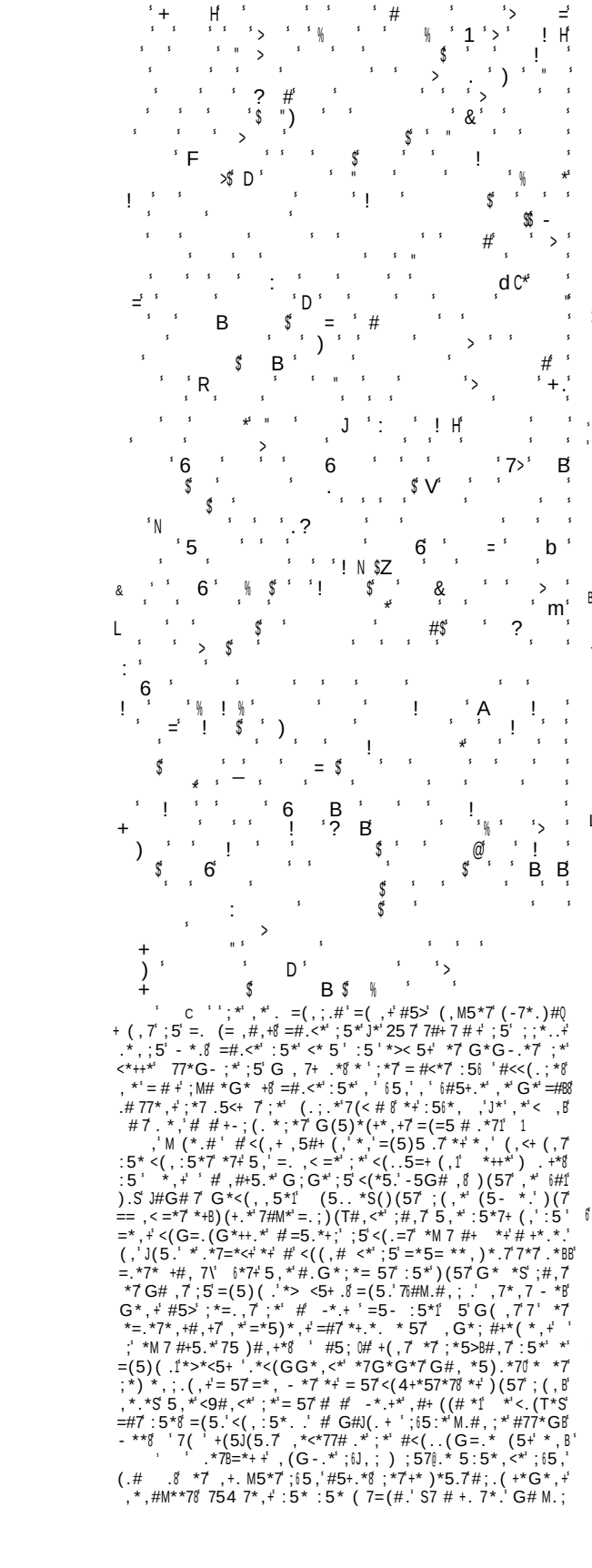
Les premiers efforts vers ce système seraient marqués par d'incalculables malheurs. Avant tout il faudrait noyer dans le sang les derniers partisans du trône; les intrigues qui maintenant agitent et divisent la société deviendraient de funestes et véritables factions qui déchireraient l'empire. Partout on se battrait pour un homme ou pour un autre, et tel qui se dévoue aujourd'hui au noble métier de payer des libelles, et de réduire en système la calomnie, serait tout à coup l'effroi et le tyran de ses concitoyens. Enfin, après de longs et d'inutiles essais, le despotisme viendrait se présenter comme un asile favorable à toutes les âmes épuisées, fatiguées, et ne voyant plus de bonheur que dans le repos. Personne ne révoque en doute la possibilité de ces dangers; mais on les croit encore dans un avenir éloigné, qui laisse tout le temps et les moyens de les prévenir. Non; donnez un peu de confiance à des hommes qui ont quelquefois utilement médité pour la chose publique, et qui n'ont jamais varié dans la route du patriotisme et de la probité. Je pense que le péril est très-instant, qu'il nous poursuit. Ne croyez pas que les idées de liberté et d'égalité rétrogradent jamais; elles s'étendent au contraire de leur nature, et se propagent de plus en plus. On peut, comme je l'ai dit, et voilà le grand secret, voilà ce qu'il faut faire, on peut les enchaîner dans des combinaisons heureuses et fortes qui les retiennent et les conservent. Il faut les rattacher à un gouvernement juste et ferme : sans cela elles continuent à s'écrouler; elles vont toujours nivelant, toujours dissolvant jusqu'au partage des terres. Après avoir aplani les montagnes, les plus petites élévations paraissent sensibles et gênantes, et blessent ce niveau universel qui n'est que l'absurdité même réduite en système. Ainsi on arrivera à l'individualité, ce dernier terme de la progression où l'on pourrait recommencer la société, si nos ennemis et notre propre courage nous permettaient de parcourir cette effrayante carrière. C'est donc pour la conservation de la liberté et de l'égalité qu'il faut, non les restreindre, mais les envelopper dans un gouvernement juste et solide. Pour unique preuve de cette force de l'opinion et de sa tendance déterminée, je ne veux que vous faire observer d'une part des hommes qui, repoussant les principes lorsqu'il fallait les établir, les exagèrent maintenant qu'il faut les restreindre; des hommes qui ont passé, sans intermédiaire, de la pusillanimité à l'enthousiasme, parce que l'opinion est à ce degré du thermomètre. D'autres hommes dont les idées avaient été reléguées parmi les rêves de l'abbé de Saint-Pierre, et cela sans aucun esprit de parti, mais d'un commun accord, sont devenus importants au moment où ils sont dangereux, après avoir été négligés lorsqu'ils étaient utiles. De tout cela il résulte évidemment que l'Assemblée nationale prise en masse, et l'opinion qui s'établit, sont dans une marche inverse. L'Assemblée, je le suppose au moins, cherche à rapprocher les esprits vers un même point, qui est la constitution; et cette opinion, par un mouvement contraire, tend à s'en écarter.

Dans ces circonstances, quel parti faut-il prendre? Fixer l'opinion, ou suivre son entraînement et courir avec elle à la perte de ce beau pays? (On applaudit.) Je rentre ici dans les termes précis de la question : la nécessité de former promptement un gouvernement solide et durable, et non pas vacillant et incertain, comme on vous le propose. C'est bien assez d'avoir à redouter l'exagération que la première assemblée mettra vraisemblablement dans ses décisions, et cet amour insensé de la popularité qui l'animera peut-être, et dont l'avantage insigne est, comme le baptême, d'effacer tous les crimes.

Un journaliste a même été jusqu'à dire : « Un mot dit à propos lève tous les doutes sur le patriotisme d'un individu. » Mettons un terme à cette incroyable mobilité. Depuis qu'on nous rassasie de principes, et que le mot même, comme tant d'autres aussi beaux, d'impartial, d'ordre public, etc., tend à s'avilir dans l'opinion, pourquoi ne s'est-on pas avisé de penser que la stabilité est aussi un principe de gouvernement? Croit-on que l'état ordinaire d'un pays est l'état de révolution, et veut-on exposer la France, dont les habitants ont déjà un caractère si mobile et si ardent, à en voir arriver une tous les deux ans dans les opinions, dans les principes d'administration, de commerce, de finances, d'impositions, et dans les traités d'alliance et de commerce? En vérité, je crois rêver quand je pense qu'il faut répondre à de pareilles pauvretés. Je ne crois plus être avec des hommes raisonnables et sensés, mais au milieu de ennemis les plus acharnés de mon pays. Lorsqu'on a la liberté, un gouvernement stable est le plus grand de tous les biens; il fait le bonheur de tous; il assure à tous la jouissance de leurs droits; c'est pour elle qu'ils sont en société; il assure la fortune publique et les fortunes particulières; il favorise les diverses transactions du commerce et toutes les jouissances sociales. C'est lui qui procure au peuple une aisance assurée, la tranquillité et l'amélioration de son sort.

Il n'est pas douteux qu'en général le peuple n'est pas intéressé d'une manière directe aux grandes idées qui occupent les têtes métaphysiques. En France, il a eu le bon esprit de s'associer à la révolution, et de voir qu'il valait mieux perdre un instant de repos, et donner une base solide et constitutionnelle à son propre bonheur; mais si ses espérances sont trompées; si, pour satisfaire nos petites passions, ou pour plaire à je ne sais quelles têtes creuses qui se font de la liberté une idée toute spirituelle et fantastique, tandis qu'elle est un bien solide, substantiel, et qu'il faut toujours considérer par ses vrais résultats, qui ne sont que le bonheur et l'aisance de chacun; si vous venez à former un gouvernement bizarre, incertain, sans liaison et sans suite, alors, j'ose vous le dire, prêts à rentrer au milieu de vos concitoyens, au lieu d'y recevoir la reconnaissance due à vos travaux, vous y trouverez une haine toujours croissant avec les maux individuels dont ils seront la proie; ils vous reprocheront tous les malheurs qu'ils souffriront... Je n'achève pas ce tableau. S'il est des hommes inaccessibles à ces sortes de craintes, on ne niera pas qu'ils méritent le plus profond mépris. Que les adversaires du comité veuillent bien me dire ce qu'ils font de l'intérêt national. Qui est-ce qui défend ce centre important où il faut transporter tant de force pour attirer et réunir toutes les parties, ce centre où réside la liberté publique, gage et soutien de toutes les autres libertés? Qu'est-ce que je vois dans ce centre? Le pouvoir exécutif. Mais à son égard, de deux choses l'une: ou les ministres, étant accrédités par l'opinion, resteront en place, et voyant, durant le cours de leur ministère, se renouveler beaucoup de législatures, ils seraient comme Nestor chez les Grecs, ils auraient vu beaucoup de générations, et prendraient sur chacune l'empire de l'expérience; ils pourraient alors faire réussir aisément un système longtemps médité d'agrandissement funeste de l'autorité royale; ou bien le meilleur ministre serait culbuté par cette révolution périodique qui aurait lieu tous les deux ans. Il n'y a dans tout cela ni liberté ni bonheur public. On ignore ou l'on affecte d'ignorer la véritable nature de notre gouvernement. Ce ne sont pas des états généraux périodiques que nous avons institués, mais une assemblée nationale permanente; ce n'est pas pour venir de temps en temps voir ce qui se passe dans l'administration que la nation envoie des députés; c'est pour prendre en plusieurs points une part active à l'administration même, c'est pour suivre un plan d'impôts, de perception, de finances, d'acquittement et d'amortissement de la dette publique. Il faudra décider quelquefois de la paix et de la guerre, des traités de commerce et d'alliance; mais évidemment cela ne se peut faire qu'avec des connaissances antérieurement acquises, prises dans l'expérience, non des affaires de son canton, mais de celles de toute la nation. Sans cela nous ferons la guerre comme une horde de sauvages, par une impulsion de colère soudaine, par un sentiment que le pouvoir exécutif fera naître quand il voudra. Daignez ouvrir les yeux sur le système assez adroit de certains hommes qui n'ont pris sur eux aucune responsabilité personnelle; car ce n'en est pas une que d'avoir combattu tout ce qui est raisonnable, et d'avoir tenu sans interruption une chaire de droit naturel; c'est ce système qu'on veut continuer encore. Si, par une mesure, effet de l'ignorance ou de la corruption d'une législature, la France est entraînée à sa perte par une guerre ou un traité, où aller chercher dans le fond de son département l'auteur exécrable d'un tel malheur, pour lui imprimer sur le front les marques ineffaçables du mépris et de l'exécration publics? On a dit quelquefois, pour se divertir sans doute, que le roi était inutile à notre constitution. Eh bien, moi, je vous dis que, si l'avis du comité ne passe pas, c'est le corps législatif qui est superflu. Un roi et des départements, tout est là, le premier pour l'intérêt général, et les autres pour les intérêts locaux; car puisqu'ils ne viendront défendre que ceux-là, on peut leur épargner les frais de voyage. Quelle joie maligne et vive vos ennemis éprouvent en vous voyant détruire ainsi votre propre ouvrage! C'est un genre d'occupation qu'ils respecteront soigneusement. Pourraient-ils faire mieux, ou même aussi bien? Mais si l'intérêt national est entièrement oublié dans ces législatures bizarres et décousues, en revanche l'intérêt particulier de chaque département contre le bien public y sera uniquement ménagé. Chaque député arrive ici pour deux ans; chacun y viendra à son tour; c'est d'ailleurs un principe d'égalité, et ne pouvant pas être réélu, n'étant pas susceptible de cette douce et populaire récompense de la confiance de la nation, il n'aura que deux choses à faire : dire du mal des ministres, et faire le bien de son département. Par l'une il gagnera de la popularité, par l'autre des places chez lui : ce n'est que là qu'il peut trouver le prix de ses peines. Il tourne toujours ses regards vers ce but, qui est seul présent à son ambition. Qu'on ne dise point que ce débat respectif des intérêts locaux conduit à l'intérêt général; non, il est des choses qui appartiennent à toute la nation, la guerre, la paix, les colonies, les alliances, le commerce, la dette publique, etc.

Combien ce mot de principes est devenu commode! Il se prête à toutes les passions, à toutes les situations. Les mêmes hommes qui ont soutenu, lors du marc d'argent, qui a passé contre mon opinion, qu'on blessait la souveraineté du peuple, qui font sonner si haut ce mot tous les jours, le dépouillent de cette même souveraineté. A la vérité, c'est pour son plus grand bien; mais ils n'ont pas même le mérite de cette invention : le despotisme n'a jamais dit autre chose. Voyez les anciennes lois : on avait des lettres de cachet pour le bien des familles, la presse était gênée pour le bien des citoyens, les manufactures pour le bien du commerce, etc. Cessez d'insulter le peuple en le dépouillant, car il cessera de croire à votre prétendu dévouement à ses inté-



(5.' #M*, *' ;ß(-* .1 " ,' #== #5; +10 ß 7', *' 7*, *, +=#7 (5+ *'=(;7 ;*7 (7 :5ß 7#5.(,+ # *78<(GG*, +* *,<(, ß ,# +.(,+B 7 ß* ##7+ ;* *7G**5.7 *+ <-(,9*5.' ;5' =*5= *\' (5J(5.7 ; (M, ;7 ;* *5.7<(GG* #,+78 *+ 75=;. *, .78!+' -*#5<(5= ;ß;M#. ;78 -' #<.# ,+*;*7 =(5)(.7 :5' *7 M(5L')*., *,+8 <(GG*, + 7* =. +*.(,+B 7 -' ;*7 (*5> :5ß 7 ,* =#.+##M*.(,+ =#7 '<(GG*, + .*=# +*.(,+B 7 ;*7 G#5> :5ß 7 ,ß#5.(,+=#7;=.(#);7*(>ßG-G*7 *7+ ß #- 5;*;5'=(5ß' ,.' :5' .*,;' ;5.0 *+ :5#,;'(,' *7+ (.<-' ;* .*;*)*, .'=*5Q = *' -7(,' +(5.ß(,' *7+5,'=*5= 5 (-.*;*7 G*75.*7 (.+*7 *+) M(5.*57*78=#.<*:5ß(7#=*.*(+ ;-*7(,';*;*# (7 ;(5ß' <*7*.#7(,#- *7=(5.'7(ßG G*1" ,'#== #5; +10 *<(,ß < 57 -'%#; (=+ (,' ;5 =.(J*+ ;* ;*<.*+ ;* 1 ;+(,ß:.,*'J*' .*M#.;*<(GG*7*5'<#=#- *;ß# *.G.' #<(,7+ +5+(,'75.' ;*7 -#7*77(;*1" ,'*,+*+ ;',;*7 #== #5; 77*.#*,;71ß 6 77*G- -*(. , ,* G=.*77 (5' ;*<*' ; 7<(5.7*L 1 1 #?7: 1 ,' '#1=.*7*,+*=(5.'((L (,+.* # M - +;' ;*7 M 7 # 5.*7#5> -M 7 # 5.*7 -*#5<(5= ;*<(,ß 7 ; ;.#+(,7 +.+*7 ;*7<.<(,7 # <*71 # 77' *, (G-.**+ # ('<*' ;*<*7 <(,7 ; ;.#+(,77(,+' ;#,7 5,*-# #,<*=#. - +* =(5.'a# ,;M#+)*+=(5.' ß# .G#+)*ß *;*)(.';*7*.# L' +*.'+# >=. ,<=*7 ++*)*,+=5'G:. *5>1 *,' # (.7 ,*)(57 *G=;<*;#775.*.'-' # ,#+(,' # -*.+;' # =57*,ß +;*7#=#7*5<9(>1 ,' # -.# ,+' :5ß5,*.;*<+(,'=*.=;ß +5* *' ,*+*,;+' -' ß*7=. ';*'<(.=7# -' ß#. +(<.#+ *' ;*7 #ßß G 57 (57 #+*S ;;J-'J5M;' :5*<*++*<.# ,+*1;#+=5;. * :5#,;')(57 #)*S ;;<.;,;' :5*' 7 ;;=#.+*G*,+7,*=(5,P .#),+<(7.' :5*=#.G' *7<+(T*,7;(G< ;'#,7 *5.' *,<* ,+*1 (57 *,+*S# (.7<*' :5*')(57;*)*S*,*(.*7*,L' .'#5J(5.;ß9, 5 *# ;M7#5.*' ;+#,+' .*,(5)* ;*ß '1 #5.# '5,*-#,M*G*,ß<(,7;;.#-*' ;#,7 *7 ;;=57 1 #.;;*<+(,'7* *.# +(57 *7 ;*5>' #,7ß *' *7* *.# =#.' 5,' ,(5)*#5'<(.#';(,+' 7 ;*<+(.#';(,+' 7 *<*+' (.;.*';*<9(7*7ß<(GG*,+'<.# ,;.*' ß# ,7+(<.# *' ;*ß*7 #G *7'\' YA ß 7+(,'=57;<# .;ß J*')(57 *' ;*G#,;*ß :5#,;'(,') *,+ ,(57 * .#T*.';*' # +*,;#,<*' -' ^ ' 'Z' 45ß* ß +*(; ,'=#.'<*++**>=.*77(,\' 7+ß<* ß*7=. +=5- <\ ' #5+' *;' #)(.7*.' *' 5;)* (==*G* +ß - *,' (,';ß* '<.# ,;.*' # ,# 77#,<*'1 ß#5(.*ß.(T# * ,;.# +(5J(5.7 -' 7ß#<.(+.*' ;*7 ;;-.7 ;*' # 5)*.# ,*+;' ,# (,# *1 *7* (.+7 ,*'7*.' .(5+=#7'7#,7 75<<;7 7' ß*7=.+=5- <ß=#.'5,*'75.)* #,<*' +(:J(5.7#<+)*ß ,*';*,;'7#,7<*7*' *7;.(+7;(,+' #,#Q +(,'# #' (M,+*G=7 ;'=.);*ß*'5ß* *',ß# =,'.*<(,:5;ß . ;*<(.5.' :5*=-.' ;*5>'#,,;*7 ;*' +.#)#5>1';*' 7#<. 3<*7'*+' ;* <(5.#M*1 45*'*7+<*' ;(,+(,')(57=#.*ß 7'<*' ,ß*7+ # ,#+5.* *+(5 *.' ;;7 7#,#77#,<*ß7'<*' ,ß*7+ *=5- *' ;#,+(,'=*5 7(,7 ,7ß*' ;#5.*' +*5 *+ ;*<(5.#M*1 45*'*7+<*' ;(,+(,')(57=#.*ß 7'<*' ,ß*7+ *=5- <ß=#.'5,*'75.)* #,<*' +(:J(5.7#<+)*ß ,*';*,;'7#,7<*7*' *7;.(+7;(,+' #,#Q +(,'# #' (M,+*G=7 ;'=.);*ß*'5ß* *',ß# =,'.*<(,:5;ß . ;*<(.5.' :5*=-.' ;*5>'#,,;*7 ;*' +.#)#5>1';*' 7#<. 3<*7'*+' ;* <(5.#M*1 45*'*7+<*' ;(,+(,')(57=#.*ß 7'<*' ,ß*7+ # ,#+5.* *+(5 *.' ;;7 7#,#77#,<*ß7'<*' ,ß*7+ *7=. +

(,M+*G=7 ' (,I1#5 # .*, ;5 <(G=+* +*7 ;)*.7 =.(G+7 :5*)(57 #)*.' .*)(T ' '7(,'*>#.(*,8 7 '(*)(, ++7* G* +.**,' #+;*)(57 =. *(+*.5,*G*75.*:5 ' +-(,,* *' :5 ' ,* 5 =#7 .(= =* 7* =(5.' * =*(= *1 (57 /=.(58)(,7 5,' -*7('*>+.*G* ;*B,5G*.# .*0 #5 5, G(T*,' ;* 7(.+.' ;* <* G#0R <* 7* # +' # #-. <# (,' ;6 5,* G(G5 * ;6#.M<(+ #77*S<(,7 ;*.#- * =(5.'.*G= .+(57 ,(7 -#7(5 71 - M*7 ;* .#,<- .' 5,*B*=(J5* ; < *8 .(57 #)*+ J5M;' :5* *7 #77 M,#+7 ; ; ' +1 75== *<.# * ,+ # <* :5 ' G#, ;5*8 *+ *, ' G G* +*Ga 7)(57#)*+ J5M ' #)*< 7#M*77* :5 5 ' G(, ,# * ;* <,).* # ', <*77# .(' =(5.' *7 <-#,8 M*71 *=5 7 (, M =7' *7 . *> (,7 :5 ')(57 (, + +* (58 J5 7*7 ;( ) ,' #)(.' >;')(.* J5M*G*, + 75.' # G# .* Y:5 6 ' <(,) * ,+ ; * ,=(T*.'=(5.' <* +< #-. <# (,8 *+) (57)<S' G G*J5M 8 * ' J#,) *.8 :5* <* + * (,(# * ;*)# + +.<' ;* <5 .* =5.1 *=* ,;5,' <* +* :5*7+ (,' # ;' .*=.;78 7*,+;< 7(57 +(5+*7 7*. *7 ;* #<*78 *+ 7(5)*5+ *7=. + ;' < #. #+#,*. *17 *,' *7+ G ;1 (5&8#)(,7 *>#G ,;' #T*< #+8 +*, J(,' ((7 *7 .(*;;,7 :5 ' ((57 * ;' =.(=(7;7 =(5*J* ,BS8 ;.* * G;+# ' ;*7 <(<-*7 G# #- * ' ,(5# 6* ,*#)(,7 -,8 B ;<.* .(5)* #5<5,' :5 ' =;+' .* = .' ,(.* (J*+1 5, ' =.(=(7* ;* -+#(<9 .'<* ,;+# ' ;* G#, ;.* :5 6*+ 'T' G* +#,+8 5,' + *.7 ;6#.M*,+ ' ;*) * ,.* #,77' - #,< :5* 7' = ;**7 R;6#.M*,+ ;* ;(5S* M.# ,7 ;* ,1 *7*<.*+ 5,*7+*8 : , ' ,*7+ #5+.* (5)* #5<5,' :5 ' =;+' .* = .' ,(.* (#*577 G(,(# *8 # .(;8 +# 5.M * 6#)# + ;*=5 7 (,M+*G=7 ;* (5)*.+0 G#+7 *7 (7 *,' ;* * < # *,+ 6 57#M*8 *+ <* 6*7+=#7 # ,(57 #)(57 =.(=(Q 7*.' ;*)(7 *,'7*.) .1 ,'#5+.* <9 G 7 * *7+)*,5 ,(57 =. =(7* .' ,'G(T*,' ;* =5.M*.' * G ; #+ *7< (<9*78 ;* G#, * .* # * .*, ;.* =57 -*#5 :5* * 35).* =5.8 G#+7 #5> .# 7G(8 ; :5*7 ;* ;')8 =(5.' (,).* ;* <5).* :5 ' , *)#+ ' :5* 1 '7(571 *)(57 *=#.M,*.#' *7 ;*+# 7 ;*7 #5+ '*7 =.(*;8 ;*71 75 + ;* ; .*:5 6 ' , * ' *7+#,<5, ' :5 ' , # +.' ,*<(,8 +.;' ;*7 =.(+*< *5.78 * ' :5 ' , # +)# ,' ;*7 .*=.(*-*7 #)(7 <(GG 77# .*78 :5 <*=*, ;#,+ #)# *,+ ;(5, ;' #' +(,7 5 * ;M# *+*5+ +G1 8

' *., ;.*G*,+ <*=*, ;#,++, g'=#G'75.' # 7 ,* ;* ,(,L' +.*#5>#.+ 7+*7 +(,7 #.*S* *.# ;*)(' (.;(,,*.' ;:5#+.* <(GG 77# .*7 ;*)(7<(G +;7 ;*7 ,#,<*7*+ ;*7 G(G+# *78 *+ # :5#+.* <(GG 77# .*7 ;* 6 <#;*., ? *7 <*, <*78 ;6#78 7 7 *.' # *5.7 * =;.*,<*71 *7*>=*. *,<*7 (,+ ;' # *78 *+ ,(57 *,' *.(,7 G=. G*.' * =.(<;78);.-# 1 * .*75 +#+ *7+ :5* -# +' (,<*7 ;* G*+# ' ;*< (<9*8 J*+;*7 ;#,7 * <.*5& 7*+ #)*< 5,* (,<* ;* <5).* =5.' * 5,* <*.+# ,* =(5 ;.*8 (,+ ;(,,;' 5,' G;+# -5 G=#. # +0 *,' +* +#G ,#,+8 *7-(.;7 7* 7*,+ +.(5);7 +.;7 #<;.;78 +.*78# M.*7 *+' +.; <#77#,+70 *, ' *' G;+# ';+# +7 ' ;5.' :5*8 7(5G 7 # =.*5) *;5' -# # <*.8 0 # M#+* <7 <(,71 -' *7+ ;(,* +.(=' # M.* *+ +.(=;5.' =(5.' :5 (,' =5 77* 7 *,7*.) .'=(5.' # #-. <#+ (,' ;*7 = ,#(71 (57 =(5..*S ,;#(G(,7 .*.'=#.+' ;*7 <(Q <9*78 7(' :55 =#.' :5< :5* #5+.* (=*.#+ (,' <9 G :5* (,' =#.) *,' ,* # *,' .*, ;.* #- *8 7(' :5*)(57 *7 T*,;*S # <9#.M* =#.' *7 #<:5;.*5.7 ;* =#T*.' 5,* I#. a7;# =.>* ,' <5).*1 ' <* +' ;M# .;8)(57#)*S' ;;<.;+;8 1J#,) *.8 :5*1 *7< (<9*7 7*.# *,+') *,;5*7# 6G<9 .*.' *+ :5* * <*.8 0 # M#+* <7 <(,71 -' *7+ ;(,* +.(=' # M.* *+ +.(=;5.' =(5.' :5 6(,' =5 77* 7 *,' 7*.) .'=(5.' # #-. <#+ (,' ;*7 = ,#(71 (57 =(5..*S ,;#(G(,7 .*.'=#.+' ;*7 <(Q <9*78 7(' :55 =#.' :5< :5* #5+.* (=*.#+ (,' <9 G :5* (,' =#.) *,' ,* # *,' .*, ;.* #- *8 7(' :5*)(57 *7 T*,;*S # <9#.M* =#.' *7 #<:5;.*5.7 ;* =#T*.' 5,* I#. a7;# =.>* ,' <5).*1 ' <* +' ;M# .;8)(57#)*S' ;;<.;+;8 1J#,) *.8 :5*1 *7< (<9*7 7*.# *,+') *,;5*7# 6G<9 .*.' *+ :5* * <*.8 0 # M#+* <7 <(,71 -' *7+ ;(,* +.(=' # M.* *+ +.(=;5.' =(5.' :5 (,' =5 77* 7 *,

, (,' . .*8<(, '7(,7 *', (, ' ;*' <-*=.T8 76T)(,#M. '
+5 *G*,+1 *J ' /=5 7/ =#.+*7+.#)#,> ;*' <#;#7+.*8 : 5 '
#)# *,+ .*, ;'57' <9*.'-' # < B;*)#,+=.() ,<*' ;*' #5+*8
35 *, ,**+' -' #;G , 7+.#+ (,'75=;. *5.*8 + ,*.*7 7+# : 5*'
:5* :5*7 (7#5' < G#+ G*5. . *.' ;*' # 35T#,*1
^ #,7 5,'#577' G# *5.*5> ;),,*G*, 8 *+ = 57 *5.7
#5 .*7 (-7+#< *7 ;*' ; + ;.*, 7M*, .*78(,'7*.# + ;J## =#.)*Q
,5' ';*. .;7, +#+7 G=(.+#,+775.'<*++*' *>=;. *,<*1
I ,'#++*,;#,+8 <(G ,*' ,*7%#M + ' <'=(5.' ,(:,*' ;*'
.* *)*.'5,*'*..*5.';* # +8 7#,7;(5+*' ,)((, #.*8 J*' G*'
-(.,*.#' ';.*' :5*' *'=.*G *.'#.+<*' ;*7' ,7+.5<+(,7';*'
1' # #T*++*' ;+#+;*' 5*')*,;.*' #5<5,',;M.*8 7(57':5* 8'
+:5*=.;+*>+*' :5*<*' = +';+.*1
Z *' G*' 75 7#775.';:5*8 ;*=5 7 #' G(.+' ;*' G(,' . .*8'
#5<5,',;M.*, #)#+';+;')*.;5 8*+':5*' *7 ,+*,+(,7';*'
1' #+#T*++*' ;+#+*,+' *7 G;G*71' *'=(,.+# 7',)(:5*.'*'
;G(M,#M*' ;*' 1' *7<# *.8 <(GG 77# .*B(.;(,.#+*5.'
;#,7 *7<((,*78 #=;<#*G*,+<9#.M*' =#.' #7+. *78'
G ,7 ;*' #G#. .*8;*'=.(++28*.'<*+'*77# '
' I' *' :5*J&#)#7;-'+#.*'#(.78'J*' ;(7 *'=5- *.#5J(5.8'
; -5 0 =#.<*' :5&,;*=*,;#GG*,+';*'+(57 *7 7*,+G*,+7
:5'G*'=.*77*,+';#.*,;.*'9(GG#M*' 9 #)*. +;8 J*'=*,7*'
:5*8 ;#57 5#=#T7 -.*8 '*7+ + *;*'+(5+';.*8 A
'B/ #<' ') ' ' ' '
' 6 ;

3 1

,'7* =#,+ -*#,<(5=+;#;M +:5*' (,*7-#,,*+(,'
;#,7*'' G(G*,+8*+ *7 <5+)# *5.7 =#.# 77*,+;*7 .*.':5&(,'
.' ,;:5 :5* :5*7 G(T*,7 -.7*+ #< *7 ;&*+ ; G ,5*.'
+' ,(G-.*=.*; M *5>8 (<<#;(5,;'=#.' *;;#5+;*' M* *'<*+'
9)*.1 (57 ,*'<.(T(,7=#7=(5)(.'+.# *.' <*7 (-J*+7 ;#,7
<*'J(5.,#8 G# 7,(57 ,;:5*.(,7 5,'( ).##M*=. ,<=# *G*,+
;*7+ ,;'E' &,7+.5< (,'#M.<(*';*79#- +#,+7;*7<#G=#M,*70
<&*7+ *' 3 8' ;*' 1 &#--;' *77 *.8=(5.'
:5'I,'7(57*.+#5' ;*7+ ,78J+ #.78 *7 ,LP]'*+' '<(,8'
+*,,*,+' ,' ,7+.5<+(,'7++)('75.' *7 9#,,*+((78' *+' *'
G(T*,7;*'*7;;+.5 .*0*+' (,'=*5+=*,7*.':,*' *7#M.+<5 8'
+*5.7T+.(5)*.(,+<*' :5& 7=*5)*,+';7.*.'#'<*+';M#.;8

3 1 8

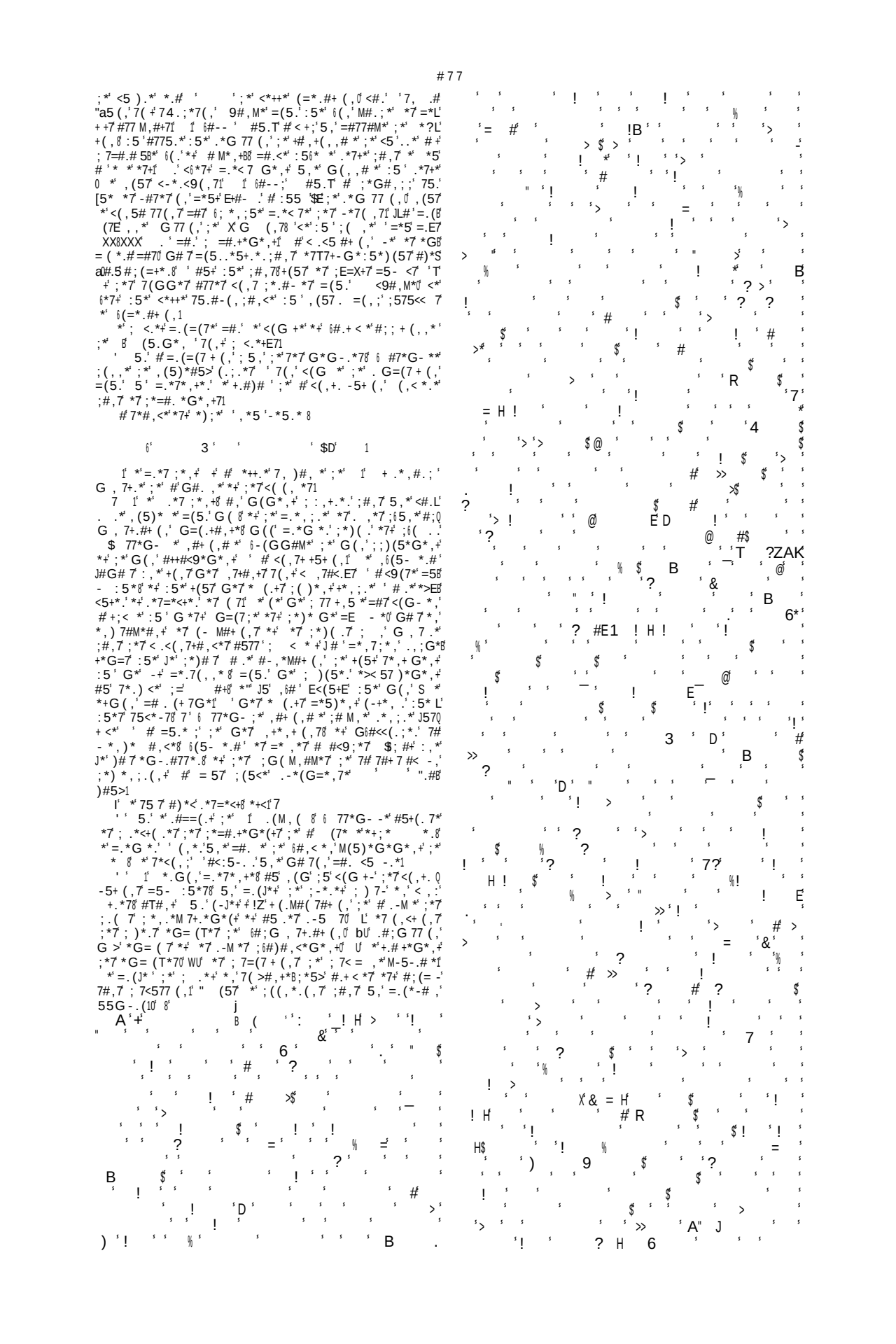
P 6 ' $ ' ' ' E ' ' '
')' 3 ') ' & ' + Z F ' ' '
' ' ;

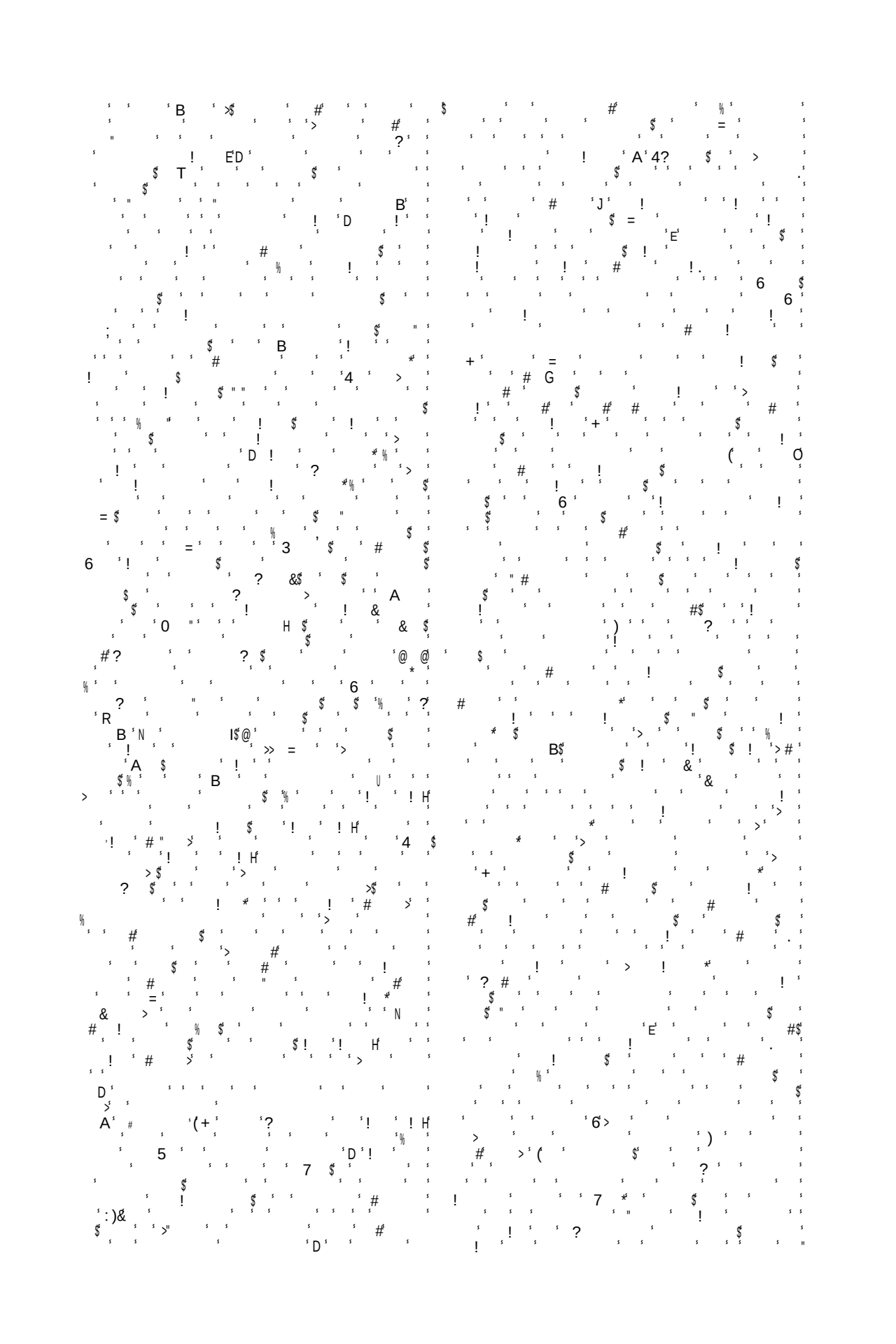
T 77*G - *' + ;+ # *' # - 7*7+.#_##>
#5.'+(5+'<*' ^]+'#+.#+'E' 9(GG*#*,' .#,<*'7';L#8
#,<*'*+*#)# '=.(,(,<;'*7*(,; (,7*+';+*.G(;'*7.*Q
M*7';5',(.+';*'#G *'#5>+,;)75 1
#,7*' <*+ 5&(, .+*.# (5.'# (.G*'*+' *'G(;*'*7
i T ';*' ,#77#,<*8 G#.#M*' *+7*=5+5.*L' (',.*,8'
;.#.*>*<5+(,';*' # (+ ; < *8 (- M*' ;*'7+#8
+5*.L'#+' +,(,7 ,;.*<+*G(,+8 *7 ,;M#+;7 ,+.(;5+*7
;#,7 # (,;.+(,';*79(GG*7=# '75+*';*7 5..;M5#.+*7 ;*
<5.',#77#(<*1
.*7B=*5';*=$X ,2M& ,*;+*7 *7-#7*7;5'<*,+.#'
<(,J5M# 8*+' '<*+'*M#.;'+(,'<((,,';.(,+,#.*G*,+'#<(,8'
;(*'>+.#L ;M#*';*'=*.7(,,*7#T*+*'*7;*+7;*' '+(*5<*'
I+'*7;<#. '; *'#<*..5=+(,'G(.#*8
]J&(+*<*'+5+*'M#*'.M5*5.8;#,7#,#.77#(<*';*7
,#,+7M5(,'#(GG',#5.*78*7J57+?;.(+7 5 7+*,,*,+'
;*' *5'*+';*' #,#+5.*8*+'*7=.*.(M#+)*7<) *7 ;(,+P
=*5 ;.*8#J(5.77#,(*,;*,*#==(.+*.#+#5*:5*';*.#,Q
M*G*,+';#,7 (.;*';*7#G *7 #.<*':55,'*,#,+,L#
=(,+';*=.*8#5>J.*5>';*'#(''(,'5' +*'#577'*#G*.*'
#)*<+(,7*7;.(+7 #< 5G.'*,'5#77#,+'7(,'.5 '*+'
#=.(=.*+T 8'
* *';5.*+*';*'<(,;5+*8:5'<#;.*7--,'#)*< *>#M;'
.#+(,'G(.#*8G#7:5' #+)*.7*.'+#,+';*' #.G*7;#,7#7(Q
<*+T8=(5..#+*'<*,+#,*.'#5,*'7(=7+(,';<9*57*';#,7#
('<5'7*=.*=#.*8 ';&#)#,<*'(,';*,*'(,'5#+*' *'
;*' *5'*+';*' #,#+5.*8*+'*7=.*.(M#+)*7<) *7 ;(,+P
+'(5)#M*8:5'7*.#;L*,)(,'bbX=#M*7 *7+(.+
=:5#,+=#.'*7,;'+#7<5.*5>';*'#)*=.)**';*'#M(7+.(8
=#.'*7#,*<;(+*7 7,M5*.*7:5 0'+.(5)*8*+=#.'*7 7*Q
<.*+7';*'#G#:(,,*.**MT=+*,*'+;*'#7*<+*';*7 G 8'
,;78:5*#M(7+.(#;*)(*7;#,7 7*7(+*..(M#+(.*718

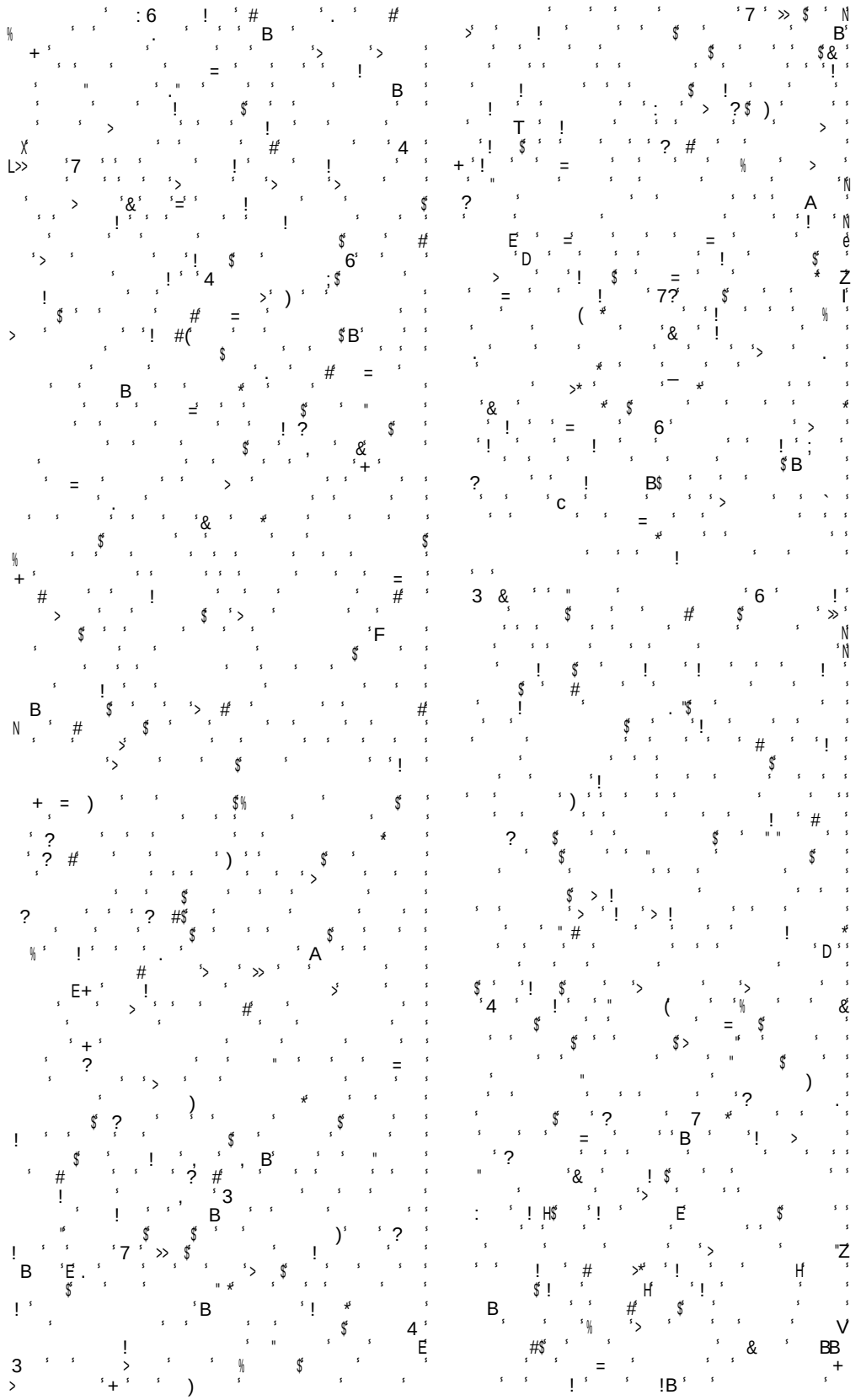
3 1 8

P 6 ' $ ' ' ' E ' ' '
')' 3 ') ' & ' + Z F ' ' '
' ' ;

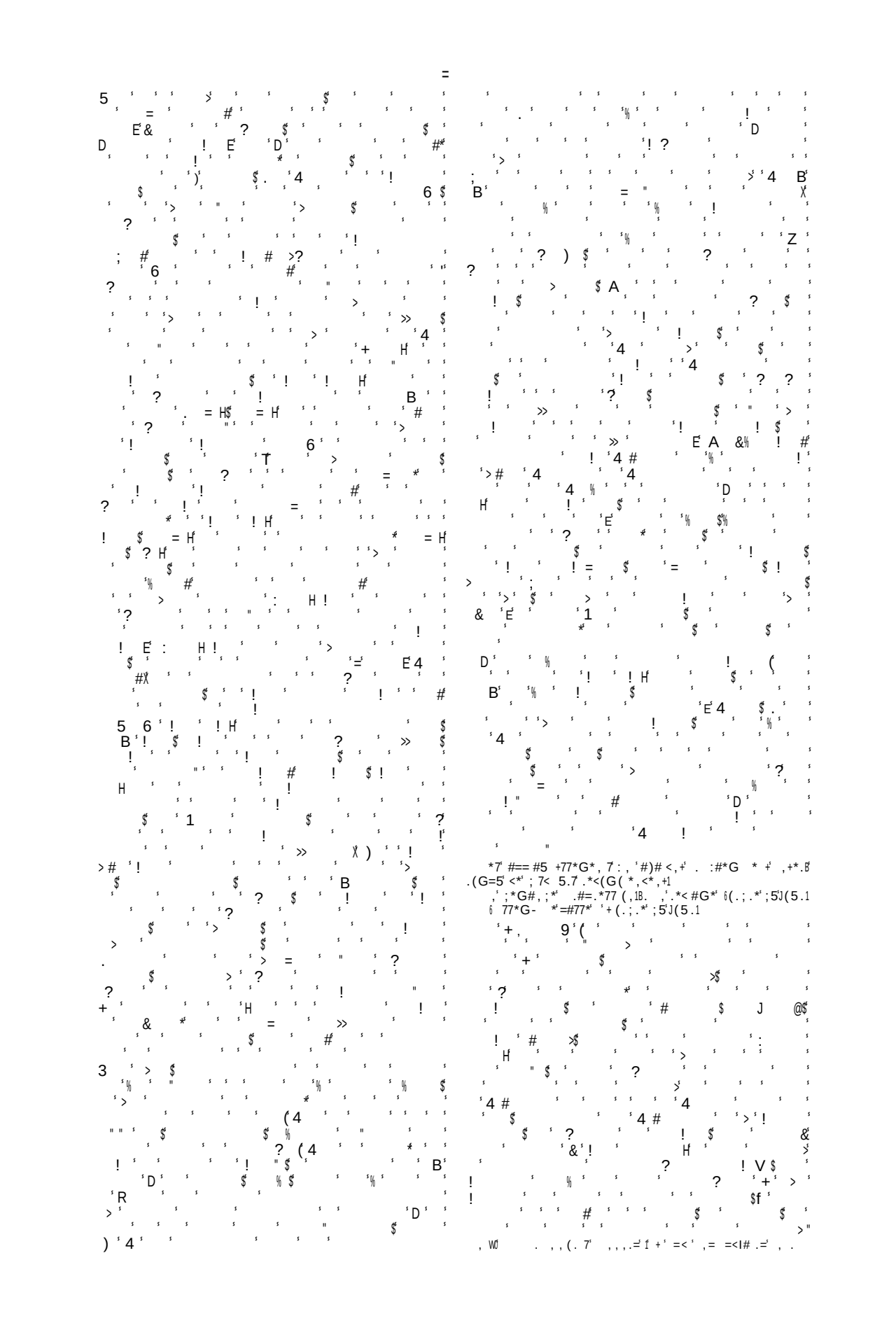
T 77*G - *' + ;+ # *' # - 7*7+.#_##>
#5.'+(5+'<*' ^]+'#+.#+'E' 9(GG*#*,' .#,<*'7';L#8
#,<*'*+*#)# '=.(,(,<;'*7*(,; (,7*+';+*.G(;'*7.*Q
M*7';5',(.+';*'#G *'#5>+,;)75 1
#,7*' <*+ 5&(, .+*.# (5.'# (.G*'*+' *'G(;*'*7
i T ';*' ,#77#,<*8 G#.#M*' *+7*=5+5.*L' (',.*,8'
;.#.*>*<5+(,';*' # (+ ; < *8 (- M*' ;*'7+#8
+5*.L'#+' +,(,7 ,;.*<+*G(,+8 *7 ,;M#+;7 ,+.(;5+*7
;#,7 # (,;.+(,';*79(GG*7=# '75+*';*7 5..;M5#.+*7 ;*
<5.',#77#(<*1
.*7B=*5';*=$X ,2M& ,*;+*7 *7-#7*7;5'<*,+.#'
<(,J5M# 8*+' '<*+'*M#.;'+(,'<((,,';.(,+,#.*G*,+'#<(,8'
;(*'>+.#L ;M#*';*'=*.7(,,*7#T*+*'*7;*+7;*' '+(*5<*'
I+'*7;<#. '; *'#<*..5=+(,'G(.#*8
]J&(+*<*'+5+*'M#*'.M5*5.8;#,7#,#.77#(<*';*7
,#,+7M5(,'#(GG',#5.*78*7J57+?;.(+7 5 7+*,,*,+'
;*' *5'*+';*' #,#+5.*8*+'*7=.*.(M#+)*7<) *7 ;(,+P
=*5 ;.*8#J(5.77#,(*,;*,*#==(.+*.#+#5*:5*';*.#,Q
M*G*,+';#,7 (.;*';*7#G *7 #.<*':55,'*,#,+,L#
=(,+';*=.*8#5>J.*5>';*'#(''(,'5' +*'#577'*#G*.*'
#)*<+(,7*7;.(+7 #< 5G.'*,'5#77#,+'7(,'.5 '*+'
#=.(=.*+T 8'
* *';5.*+*';*'<(,;5+*8:5'<#;.*7--,'#)*< *>#M;'
.#+(,'G(.#*8G#7:5' #+)*.7*.'+#,+';*' #.G*7;#,7#7(Q
<*+T8=(5..#+*'<*,+#,*.'#5,*'7(=7+(,';<9*57*';#,7#
('<5'7*=.*=#.*8 ';&#)#,<*'(,';*,*'(,'5#+*' *

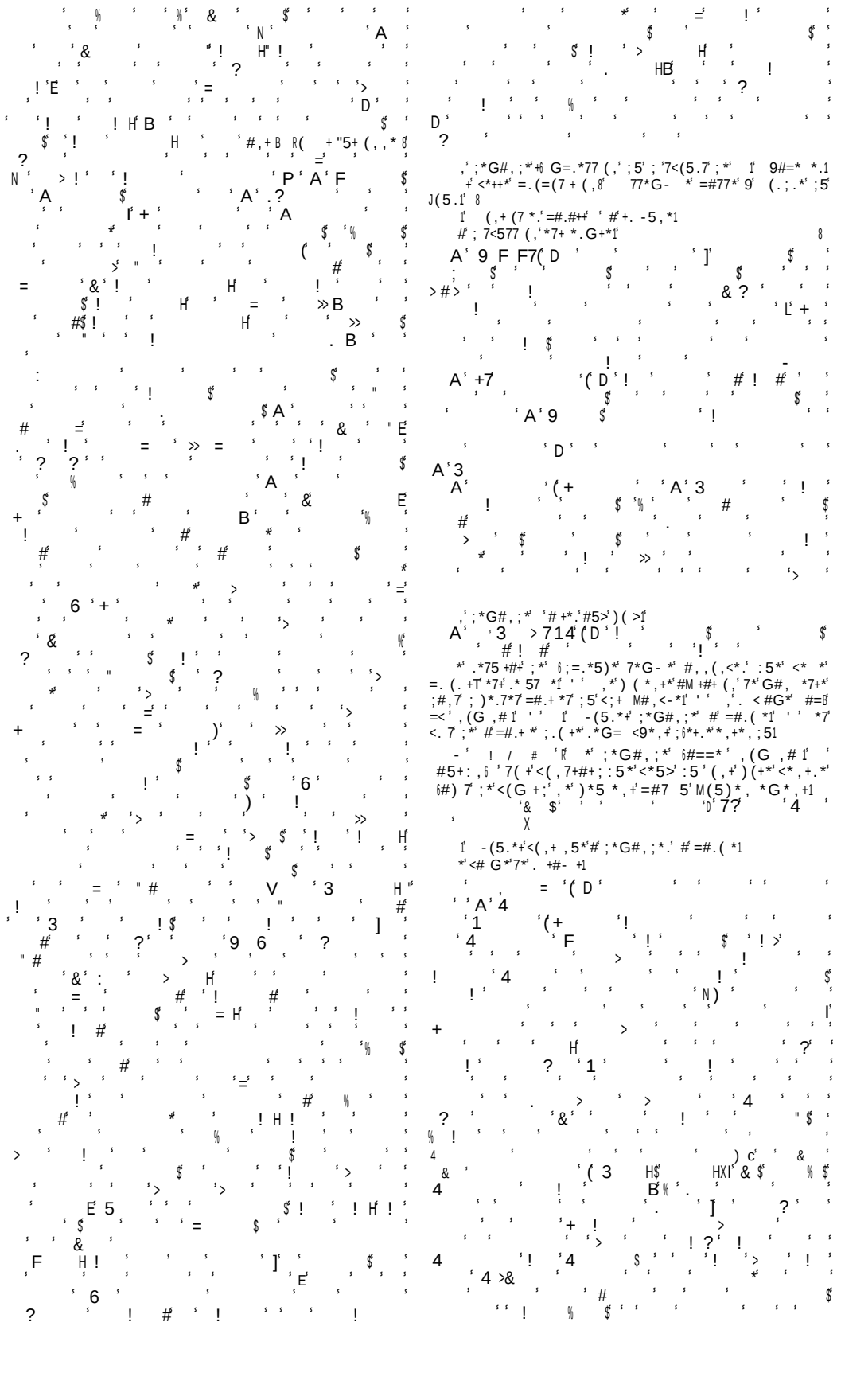


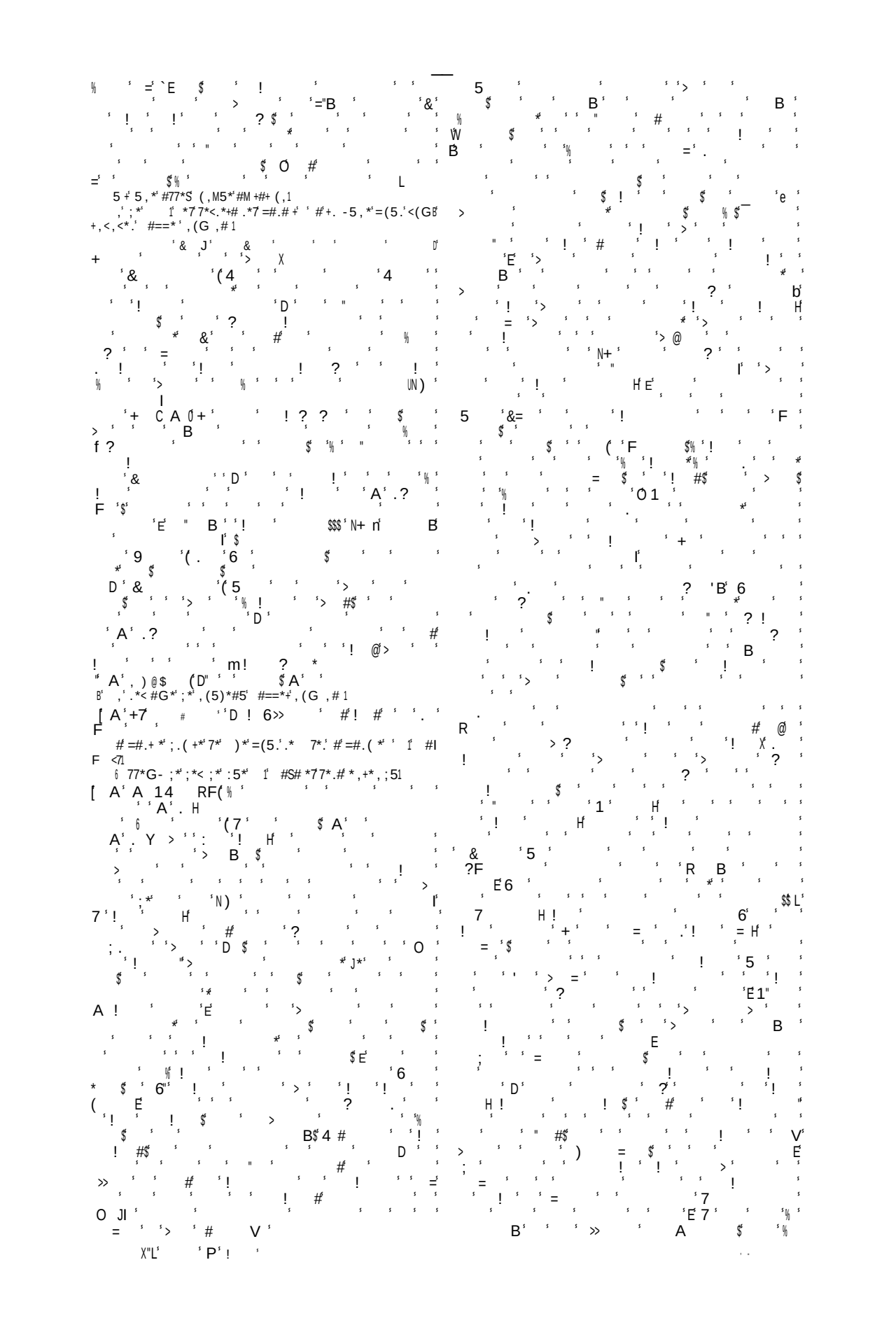


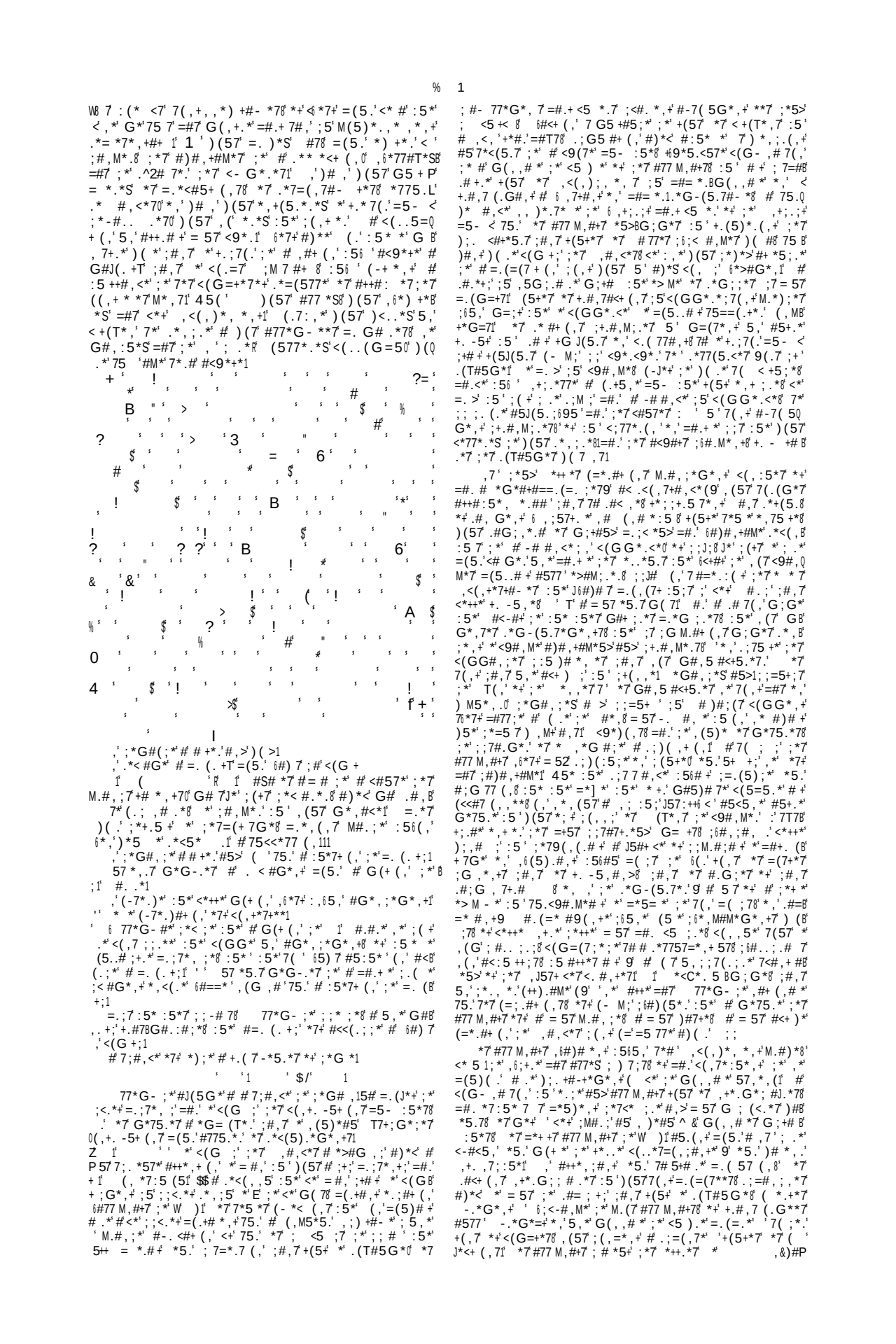


bD









? ' 3 ')I' ' 0' 440

N L ' V' ' ' ' ' ' ' 7

4 1

3 1

' ' P & ' ' ' #5+#++. -5*.'#5' ;N7!.7E8' , .#' ;ß5 , *' =# >' =.(<-# , *' *7 -.5 +7' :5 (,' # # ' <(5. .' :5ß* *' # # ' *+.# 7 *' #;' <(, M.-7' ;*' <9 7+(?8 ,' , *' ; (' =(, ' #J(5+..' = 57' ;*' ('-' # , (5)* *' :5*' *' <(, M. 7' # # ' 7*' +.#57 -.*.'-' 5<9#.*7+8 ' =(5..# 'K'#)(.' = 57' ;< <(GG(^ E7 =(5.' *7 G # 7+.*70 G# 7' ' 7*.# ' ' +.(=' +#. ;' =(5.' *7 # # .*71

,' #) (5 5' J* *.' ;*7 ; (5+*7 75.' . G=(.+#, +*' # # .*' ;*' #*S ,1' # , (5)* *' *.' *7+')*, 5* ;*' #77T1' *7 *++.*7 ;*' L' 5<9#.*7+ ß(, +' <(, .G-*1' ß#5+.*7 *++.*7 ;*' # #<- *' .#, , (, <*, +1' *' # ' =#.# ' <*.+# , 1' *++*' #<+ (, ' ; (+G*' 5, ' M.#, ;' #)#, +#M*' #G' 577*70 +(5 *' <(GG5, <#+ (, ' 7*' +.(5)*' <(5=; *' *, .*' #., ; *' ; 5' M.#, ; B. 7 .' *+' .# (?1' .# (?' *7+' *; *., *.' (.' ; + *' *7 5.<7' =(77- ; *, ' *, <(.*' 75.' *7*, , ,7 ;*' # *77#.#- *' *+' 75.' *7' -(. ; 7 ; 5' #, 5-*' ;*<*< + L

' , *' =*, ' . ;) (: ; *.' *, ' (5+*' # .5G*5.' :5 ') *, ' ; ß E8' < #+*.' ; #, 7' *' =*(= *' -' (, 7+#, + , (= *1' *' M(5)*. , * , <5+' # N+*' ; #, 7 *7 = 57' M.#, ; *7' # #.G*71' ' # - *#5<(5=; *' =* ' , *' *, <(. *' #<(*, .' *7 G*<(, *, +71' ; 9*#+*' 7ß*7+' =(. + *' -' *>< 7*. #T#+, +71' *' *5' # G 7 -' = 57 *5.7 : 5#.+ . .7' ; *' #) , *1' , ' =(. +*' *7 ; ((, #M*7' ; *' <*7' , <*5 ; *7' '=. -7 ; *' bX' G (, 7' , *' = #7+.*71' *' <# <5 ' =*, +' +.*' *>#M .; 0 G# 78' :5* *' :5*' 7(' # =*. +*8' * *' ; (+' =#. # +.*; , (. G*' ; #, 7' *7' ; . *(, 7+#, <*71

1' 8

+ ' 7 ' ' ' ' ' *' <(, 7* ' 7(5)*.# (' ; *7 *5>B *, +7' #T#, +' . *<(, , ,' *+' J5M ;' , , (<*, +' *' =#7 *5.' #. + , 8' +. , 7 *.*' ; #, 7 *7=. 7(, 7 ; *' *. , *' *,) *. +5' ; ß5, *' *++. *' ; *' <#<9*+8 (, ' 5' # # (5 ;' $XX (5 7 ; *' ; ; ; (GG#M* ' ? *, +8' *+' *' , (+# . *' #TG (, ; 8 7(, ' #<<57#+; 5. 8 *, ' # B' :5 +*' =(5. ' 5, *' <*, 75. *1' #<<57#+ (-' =(. +# +75+.' ß*, <(58' .#M*G*, +' ; (, , ;' -' :5*9a5*7 =#T7#, 7 ; *' . * 57*. ' # ; G*' ; *7 =(GG*7 ; *+*. .*' :5*' *7* M *5. ' *> M*# +' ; *7 =#5). *7 #5>8' : , * 7' (, ' #<<(. ; *' #, , 5* *G* +' 5, *' =(. + (, ' ; *' +*. .# , ' =#L' *' =(5. ' <*7 = #, +#+ (, 71' *' 7* M, *5. 8 <(,) # , <5' ; #) (. ' * M##M ;' 1' #TG (, ; 8 =#. ' =. (GG*77*7 *+' G*, #<*78 -' 7*.) . ' ; *' +; G(, ' ; #, 7 <*+ *' , +. M5*8#8 ; +B (, 8 ; +*' (. <*' ; 6#) 5++*. ' :5ß #) # +' -+; ' *') .#' ; -. , (, < #+*5.8

' ' '$ ' ' ' ' ; -77(GG*7' +.#, :5 *71' +' T' # - *5' =*, ' ; *' G(, ; *' ; ' :5 ' <(, 7*.) *' ; *' , :5 ; 5 ; *1' *, ' , ß*7+' G(. , 7 =. (-#- *' :5ß5, ' =. (J*+' 9(7+ *' ; *' 5+. L' <-*' *,) *. 7 , (57 1' (.*-) 5*' 7ß*7+' .#, M; ' #5>' < .<(, 7+#, 8' <*71' ' , ; ' =#. # +' =(, +' T #) G. ' G 7 ; ß* (. +7 1' *7 ; #+7 ; (8') *, +' ; .*' <(,) (: 5 ; 7=#. ' 7(, ' (. ; .*1' #, , (, <*' *' ; ; 7 . ' :5*' *7 <9(7*7 7*' =#77*5+ 7* (, ' *') **5' ; *7 < +(T*, 71' ;J-' #' =*+ + (, ' ; (') #M*' ; *' ; G(, +# ; ' ; #<<5* *' -' ß*, +; .* 7#+ 7 #<+ (, ' ; *71' 9#- +#, +71111' *7' +. (5=*7' #(+. <9 *, , *7 7(, +' *, 5*7' #) *<' -*#5<(5=' , *' ; 7< = , *' 0' *; =*, ; #, +' (, ' (; .#+ *7') (.' =#+. +7' ' , *' G#, ; 5*' = 57' :5*' <*++*' <(G= # 7#, <*' -' # +.#, :5 +; ' ;*7' *7=. +71111' #') *' ;*' #*' *+' +(, 7' *7' ; (7 7ß(<<5=*, +' +(5J(5.7 ; *7' # #. *7 ; *' .#, <*1' ' , *' #5; .#9=#7' ; *M.# +; 7' G(5)*G*, +7' =(5.' :5*' *5.' (= , (, 8' 7' #)(.#- *' -' # .;) 5+ (, ' ; *' .#, <*8' +' ; *7' =.(M.-7' .#= ; *71' *7' .#, : # 7 =#+. (+*7' 7(, +' +.# +; 7' -' #) *<' =. ; ; *<' (, 11111' , ' 7+#=*.((' , ; *' , (7 <; +; 7' :5*' *7' 5M 7' .# # 7' G# , +*, + (. , ; 7) (5; .# *, +' -. (5 *. ' ; *' -(, 7) (7 , 7 75. ' # .(, + ; .*1' 7 76 1' ; =, . , *, +' -*#5<(5=' ; *' =* , .*1' +7' =(5..# *, +' -*, ' . ; 577 .' -' *, M#M*. ' :5* :5*. >*' Z **-*57*8

B*W$,4*$

7 ' ' # $ ' ' /' G(1' ' # =9 +(7(=9 *' ; *7' .#, : #+7' G6 , :5 ; +*8' G# M. ; ' *7' , (G-. *5>' #), #, G7' : , ß* *' # .*G=; .+; 7 *, ' =(+:5*8 .(, ; *. ' # .* M (, 8' #-#+ .*' , ' <*.M; ' ; *7+.5<+*, .8 9(, , .*7' =. ; +. *7' *+' -# (5<. ' *7G(, *7 1' , *' ; .# +B(, ' =#7 :5*' +(5+*' # =- (7(=9 *' ; *' <*++*' , #+ (, ' , *' <(, 7 7+*' :5*' ; #, 7 <*7' =. (5*77*7\' (GG*' 7 ' <6 ; +# +' *, ' <* # :5*' . ; 7 ; -' # G# #; *' =. ((, ; *8' ,) ; B' + ; . ; *^' :5 +(5, , *, +*' *7' =*(= *7 0' <(GG*' 7 1 ; *+(57 *7' +*G=7' <*' G# ' 7*5 ' *-+'=. T; ' *7 , #+ (, 7' ; ß5, ' M 5)*. (*G*, +' 7#M*8' *+' .*+#. ; ' 7*5 ' *7' =. (M. ; 7' ; *' ß#. +' 7(5 <# ' $

$' &Z ' ' ! '

145' ; (, *' 7#5.# ; .*' #5>' 9(GG*7' :5*' *5.' , (.+(, *' =(+ :5*' # ; ß#5 .*7' <#57*7 \' # 7(5.<*' ; *' +(, 7 *7 #(>' :5' #+ M*, +' *7 -#- #, 7 ; *' # =.*7:5*' +(- ; ' ; 5' G(, ; *' <(, , 58' *ß*7+' # *(; # ; 8' *ß*7+' # , (- *77*1' *+ *' <#7+*8 5, B' (. G*' G# M.*' 7*7 ;)*.7 +; 78 7*' .*<(, , #++8 7 :' <(..*7=(, ; ' ; #, 7 +(+*7 *7 =#.+*7 ; *' ß5,)*.71' #.' ; *' # G#M*' ; *7 , (G7' *7+' *' =57 .*; ((+#- *' *#5' ; *' # .# 7(, ' 95G#, *8' ß*7+' ; *' -' :5*' ß#===* #+ (, ' ; *7 <-(7*7 # =. 7 =#.+(5+' # = #<*' ; *' # .*# +; ' ; *7 <9(7*7 *'' ; *7 =*.7(, , *71' (5+8J57L' :5ß-' #)*.+5' G-G*' -(, +*57*G*, +' +.#)*7+ *' 7(, 7' +*' , (G' ; ß9(, , *5.8 *7+' ; *) *, 5' 5, ' =.) *M*' *+' 5, *' <(,) *, + (, 1' 9' - *, 8')(-' .(. M, *' ; *' .#) 77*G*, +' ; *' , (.*' *7=-**1' *7' =. *J5M-7' , 7 , 5-7 -' *, #, <*' , *' :5 ++*(+' J#G# 7 , (GL' G*' :5' T' *7+' - *) -8 =#7' G-G*' #, ' +(G-*#5 ' :5 ' :7 *(, 7#L' *. *' *+' *7 .*5(5)* *' +(571

7' .#, =# 7 =. -+, ; *, +' #)(.' #5 ' ; *+. 5 +' # -(; # +-1' 7(.' ; *7 ; *<. *+78' 7 <7' - *, +' *+' 7ß*, ; (. G*, +0' *(. #< ') +' M-, -. *57*' <. (+' #) (.' +(5+' # +1' 45* *' *. *5. +' *+' <(G8' - *, ' * =*=5+' =. (; (. *: * 7 5, *7+7 1111

45*' ß(, ' (-7*.) *' - *, ' <*' :5 ' 7*' =#77*' ; #, 7' *7' +-+*7 .#, L' B: # 7*70 (=' T' +.(5)*.# +(5J(5.7 # -- , *' ; *7 =. -+. *78' *+' * *7+' (5+1' (T*S' # .#, <*' . M; , -. -*' <.# , ; . *' *, ' <*' G(L' : *, +' 5*' ; *7=5 77#, <*7 -+.#, M-. *7 , *' G*, #*, +7#' -*.+-' , # 77#, *1' # =. *G -. *' #. G-*' ; (, +' *' #' =*#. ' *7<' <*' *' ; ß5, ' =. -+. *8' ; ß5, ' <#. ; , #' ' *' 7*G- *' 7*G(: 5*. ' ; *7' * (. +7' ; *' ß#. 7 (<. #+' *' , (- # .*8' ; ß5, ' < B; *)#, +' =. , <*' : 5' *, ' *7+' *' <9* 8' ; *' 6 *G#M5*' *+' ; *' 7*7' -#. (, 70' G# 7' ; *7 =. -+. *7 $1111' (, 1

*' , ß*7+' =(, +' # , 7' : 5*' .# 7(, , *, +' *7' =. , <*7' : 5' . -M, *, +' <-*S' *7 , #+ (, 7) (7 , *7 1') (*, +#' *<' <(G=# Q 7#, <*' *. .*5. ' ; *7' .#, M# 71' I # 27(, 78 *78' ; 7*, +B 78D&#' +, 57*. ' -' =*. 7-*5+*. ' *7 =. -+. *7# <*; *' *7=-**' ; ß-(GG*7' , *' , (57' *7+' = 5M, -<*77# .*0' G# 7' =. - , 7 6(. * *' -' , (+. -' ; - *' , (- *77*8' +' , *' =*. G*++(, . ' =#7' 5*' # .(+5.*' *5.(.' =-*, , *' -*. #7*' - *G-+' 5, *' *7=-**' =) -M -*' ; #, 7' # .#<*' ; *7' 9(GG*71' #,) (, 7 *7 , (- *78' 7#5) (, 78, (571P

, ' * +8' <(GG*, +' , *' =#7) (. ' :5*' ; #, 7' +(5+*' 6 5 (=*' *7=. , <-7 . -M, #, +7 (, +' #-#. ; (, , -' *<' *. M-1' :5*' <*' .*7L' 7(. +' ; <' *5. '=(+ :5*' *7+' 57-8' *+' : (6 7(, ' # =+-' ; 6#5+. *' =. , <=*7' ; #, 7 6*G= (' :5 6 7 (, +' ; 6#5+. *7 9(GG*71' 1

45' ; (G , *' G# , +*, #, +-' *1*7' # <#77*' ; *7 G , 7+. *78 -7*' <(, <*, +. *' #5J(5. ; 895' +(5+*' *' GH<9 -) - 7G*' ; *7' <(5. (, , *718' *7 9(GG*7' #==* -7 #5' <(, 7* ' ; *7' =. , <*7' 7(, +' (. ; , # . *G*, +' , (- *78' (, ' 7 *' ; *) *, , *, +' #)#(+' ; 6T' *, +. *. 1' , ' G-=. 7 75=. -G*' =(5. ' 6*7=-<*' 95G# , *8' *+' 5, ' , 7(*, +' ; -7*7=(. ' 75. ' *7' =. (M. -7' ; *' # .# 7(, ' ; *7' =*5= *78' #= #, 77*(+' =(5. ' *5>' (5+*7' *7' ; <5 +-78' .-7(H*, +' +(, 7' *7' =. (- -G*7' *7' = 57' -= , *5>' ; *' # 7< *, <*' =(+ :5*' *+' ; *' 6#. +' 7(< # 1' 5 77#, +78' 7<(GG#, ; *, +0' #. G-78' 77(, +' (-- 71' 5' - *' 7' :5* :5*' #. +' *7' ; 7+ , M5*8' 7 ' *5. ' =#. #' , -<*77#. *' ; *' 7*' <(, ; 5 . *' ; 6#=. -7' :5* :5*7 . -M *7' ; *' =. 5L' ; *, <*' (5' ; *' <(,)*, *5 8' *5. ' +5 ; *' , *' 7ß*7+' = , +' (5. , -*') *. 7' *7' 9+7 ,)#. #- *7' ; *' # , #+5. *' *+' ; *' #' .# 7(, 0' <*' , ß*7+' =(, +' ; #, 7 7#=*. *< - +-' :5ß 7(, +' <(, 7 ; *. -' , (+. *' *7=-**8' G# 7' 7*', ' 7#) *, +' *7 ; *#5+78' 7*', ' (, +' <# <5 -' *7' -*7(, 70' 7(, +#==. 78' *+' =#. ' 6- 7+(. *' *+' =#+' *5. ' =. (=. *' *>=-. *, <*8' ; 6(-' , # 77*, +' *7') <*78' =#. ' (' # G 7-. *' ; *7' 5, 7 *7+' ; -M. #; #, *8' *+' 6#G- (' ; *7' #5+. *7' <(. .5=+ - * ' *, >' +. -7(. 71' *5. ' 7(, +' (5) *. +70' <* 5 ' (-' 7*') *. 7*' (. ' : + *' *7 =*5= *7' =# * , +' =(5. ' -+. *' 5(. ' *' M(5) *G-78' *+' ; *, +' (, ' 7*' 7*. +' =(5. ' *7 #) .8 *+' <*+' #5+. *' +. -7(. ' ; *' J6(=, (, 8' .-7*. *' =(5. ' *7 -(GG*7' = , 7 =#. + *' ; 5' G(, ; *' 8' -L' . +*' 75<<*77) *G*, +' ; *' # ; (G , #+ (, 8' * '*(G=+*' *, ' G-G*' +*G=7*' +' *' 7(' *+' *7 9#- +#, +7 =(5. ' 5, *' =. (=. - ' GG-L' (. # *8' +#, ; 7 : 5*' ; *7 G , 7+. *78' ; #, 7' 5, *' 75<<*77 (, 18' #. - +. # . *' *' = 57' .#= ; *8' 7*' (, +' *7' , *, ; #, +7 ; ' . -M, :' ; *7' =. , <*7*+' *7' *. G*7 . ; *' 6(-- 77##<*' ; *7' =*(= *71' # .*7 (G*' *+' 7*7 -#. (, 5*' 6 -' ; *7 (78' ++75. =#, +' 6- (, , *5. ' ; *' *7' # . *' *>**5+*. 1

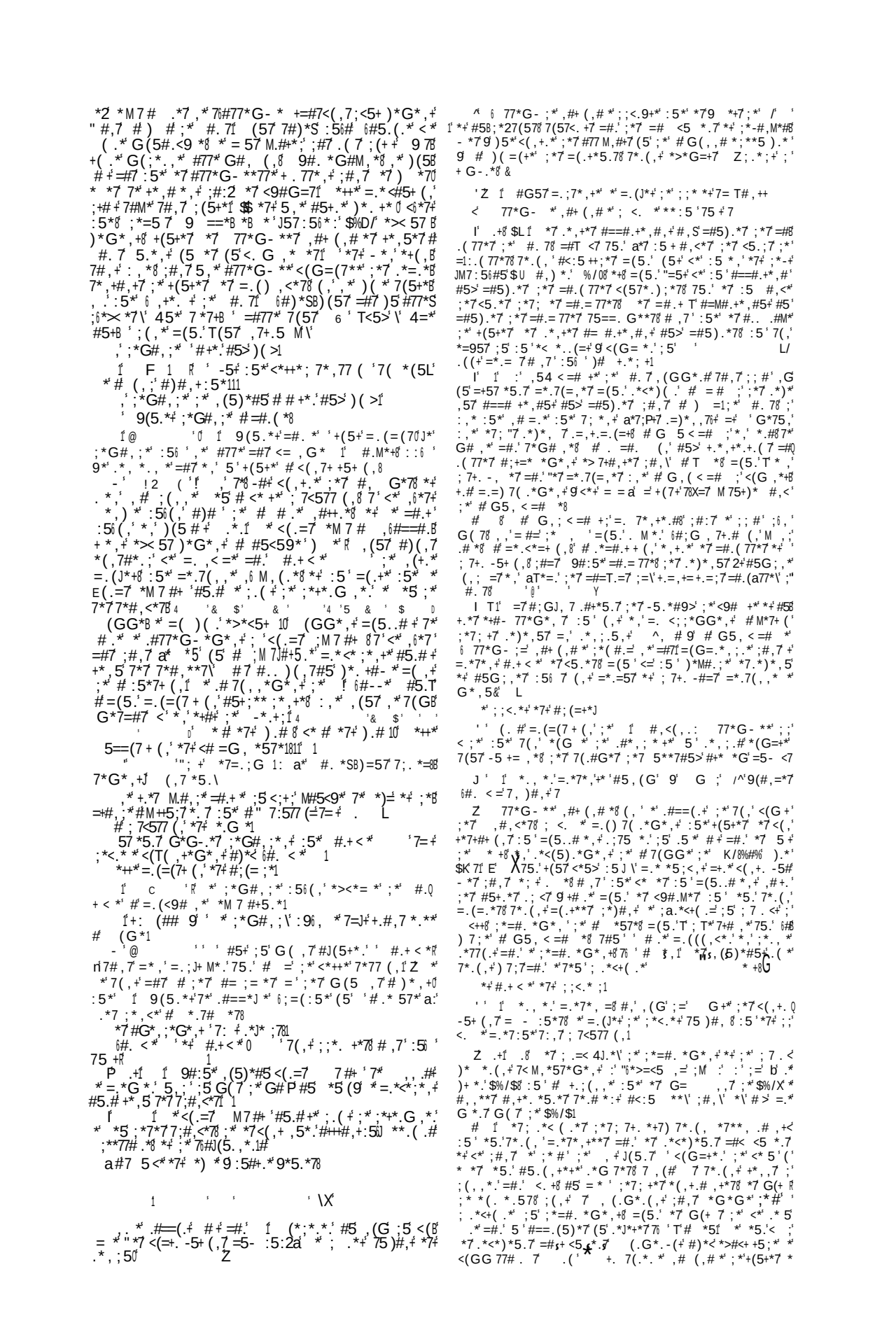
<)*, (,7 ' # .#, <*1 6#, #,+ 77*G*,+ ; * 6(. ; .* ; 5 R * MEB :5 ' 7 T* 7+ (= .;8 #B+B ' .* *, + ' ; #, 7 6 35. (=*< (GL ,< #-((,' ; * # ;(;# +;' *+ 6*> , < (,' ; *7 + +. *7 ; *7 .G (. *78 * ; *775. , (G7 ; * # <)*#, ' , (- *77* ; *' <* (T#5G*' \' 6*7+B<* =#7 -' <* ; *' ; =(: 5 *8 7 ' M. #, ; * =(5. ' # -*. ;" ; *' <* ' . (T#5G *' *+ =(5. ' 6*7=: .#, <* ; *' +(57 *7 =*5L' ; *78 : 5*' 7(, + , ;<7 *7) ; . +#- *7 5. *5.7 #. 7 (<.#+ : *7\' 57 : 5<8 -' # , (- *77* .#, # 7* *7=; .# + * , <(. *' 4 5*' (, ')*5 * ' ; (, *' (5). .' *7T*5>1 (5+ <*' : 5 ' 7%#=P +* # + , (- * ,' .#, <*8 +(5+ <*' : 5 ' =(.+*' *, <(. *' <*' , (G R ,' 5. (=*8)(-' ; *7 * , , *G 7 . . ; <(, < #- *7 ; *' # -*. +* #, <# 7*1 5, *' 7#5. # + . (= *' . *: . *0 # : 5*. * **7+ * , 8 0#M ; *' ; #, 7 *' , (, ; *' * , + *. ' *, +. *' *7 9 (G , *7 *+ *7 M*, + 7 ' (G , *7) . *' -. *7 (5 G (5. . ' (, + ; + *7 =. *G *. 70) # , <. *(5 G (5. . ' . ; =(, ; *, + *7 #5+. *7 9 ' - * , 8 - : 5 # , ; ' # -#+# *\188 (5. : 5 (' ; (, *' <. # , ; . *' 5, *' M5 * . . *8 #5 ' *5 ' ; * 7 8 T ' = . + =#. < . \

(5. : 5 (' 7* ; *G #, ; *. ' *, +. *' .#, < 78 <(GG *' *7 + ;8 , *, 78 I ' 9 == *' *7+8 ' G (. + \ 111111 ' E5 ' # , #+ (, .#, M# 7 *' *7+ ; M, *' ; *' # -*. ;8 (5 ' *' , *' *7+ =#7 R 7 ' * *' *7+ ; M, *' ; *' # -*. + ; 8 =(, + ; *' , (- *77*8 *+ ' : 5 *' *' ' ; <. *+ : 5 ' 6#L ' -(+ 7(' ; +*. , * 1 ' *' <(, + . #' #..) *8 *6 * , *7 + # + ' ; *' # -*. + ; 8 =(,

%

D

/



<#57*7 *+ < .<(,7+#,<*7 :5 =(5..# *5+#.. +*.(,757=*,L ;.* *5.7 .*<55).*G*,71

I 1 *7G5, <=# ;7;(,,*.(,+*=.(<5.<.((+# ;*8 #77 7#,< *+=.(*< (,5+=(.*5.7 ;*<(,+.# ,+=78#=.+* :5 7#5.(,'J57 * :,*<*;*7 :5 717(,+<9#.M*7 ;+>;8 <5 *.(5+ - *,*+;;G*,+) 7;*7=#.* *;.*<(.*;5 ; 7+. <+ ;#,7 *<#7 (;5,*G5,<=# +* #5.# +.< 57;' #==5 *+ #77 7+#,<*#5>=(.*5.7 ;*<(,+.# ,+*8 *;.*<L +(.* ;5 ; 7+. <+=.(,(,<*.# <(4+.* <*7 (3<*.7 55, <=# >* #.*7=(,7#- ;75 ;#.* ;*+(5+*7 *7 G=(7+(,7 #.. ;.*<7 ;*#*<(GG5,#5 ;0 *+7M, <#+(,* ;* #5>(<*.7G5, <=, 5>8 * #.*:5+* ;5.*<*)*5.*=#.+<5 *.* ;*7 G=(78 5#71

I 8 (<5 (,<+(,,#.*=5- <8=#T*=#.*7.*<*P)*5 7;*;7.<78,*=(5..#+(5<-*.*#5;*#;5 $Y'J5 8 *+ $%/$ #=(.+(,*;*7(,+.#+*G*,*<-5*8(5=#T#-* ;&#)#,<*#;*:5 #,<*7)7**7=#.* G5,<=# +8*+*:5 .*7+*.(,+#,,*>*7#8 #:5+#,<*;5+.#+*G*,+*,+.*7 G#,7;5.*<=)*5.*;5;7+.<+8#)(.*#<:,++;#+(+#+T ;*7*7 G=(7+(,7;*$%D/*+ $%/X8#5>.(*7;*#<(G8 G5 #5 ;*7(,;(G<-.*=#.*&#.+<*;*#(';5$D *).*.*$%/$1

I 1 *7.#7;*77(,G# (,7:5(,+;*#+*7#.*:5+*;*7=.(<5.*5.7;5.(8;*7*<+(,78*+;*=57# <* *;*7=.(<5.*,7T,;<7;*;7+.<+78#5>(<*.7G5P , <=#5>:5 ;+#*,+*,.*+#.;*;(.G*.*5.7.(*7;* $%/X8 7*.(,+#<:5 +7 7,.*#7(GG* .*)*,#,+#<#:5* <,GG5,#5+* ;(=.(;5+;*7.(*7;*7=.)+M 7;*7 7>;*.,*.7G(7;*$%D/1

;&#)*,.*7.#7;*<*7 7(GG#+(,7 7*.(,+75=8 =(.7=*.7(,,* *,*,+=#.*7(<*.7.(5,<=#5>*,* .*+#.;#5>:5* 7* *7#5.(,+;;7M, *71&

"7 0

Y'#'7 .*7+*;*#7;#,<*#;+;*G=(T'#:75+* ;* #;7<577(,75.'.(.M# 7#+(:5<(.=7 ;M7#+0+.*,+ < 5:'#.+<*7(,+ ;<.;+*71

&

#,755,*;*7;*.,.*7 7;#(<*7;*#;#.7)*8 *+.,*;*#.((M,*#;*;<#.;9;.;+#.*;#,7# #G *;#&;<<*5.';*#>*1*7;#7 7*7(5'.;7*.);#8 <9#:5*>+,<+(,';*#G *.;M,#,*8#<5+*;&;.* (,*#5+.*#G *1 (57;(,.(,7;*G#.';*=57M.#,;7 ;*+# 71

+,+ 1

-% '+I E '=#.'5B,*G<Z$)(1 ,B$b1 .>0b)1$X718*+b)18.#,<8=#.'#=(+*1 #.78<9*S 1 #,<C(55C*89 *';* -(5 8.5*;*7 (+*) ,71 *++*;*+(,'*7+#)(5;*;* 1 *<C*.1

3 1

'"'75)#,+#;)7(,';*<.*+*=#,' 77*G-**,#+(1#*(*,'5:#+.;B),M+B.(7;*=#.+*8 ,*,+7<(G=.*,#,+<,:'<*,+:#.#,+*87<=+7;7+.<+78#5+#,C ;*+.-5,#5><)7:5*;*;7+.<+70 b1*,';7#..(,;77*G*,+7 G*+.(=(+#,7.*,*.G#,+#5+#,+;*)*<9*7:5*;*;;=#.*8 ,*,+70=#.' (57 .(,8 ,M*,*5.8M*(M.#=9*;5<(1 *++* <#.*'*#,+#7*5*:5*<*'M*(M.#=9*#+#+*75)#,+#,(5)* *;)7(,8';;7#)(5* *7#5.*7;*<*'M*..*8:5'=(.Q +*,+7(,,(G1*;*.*.*8#-*,';*7*M#.;78;*+(5+*7<* *7 :5&(,'7*7+2 -*;*G*++.*#5J(5.0'+*#<(G=.*,;8(5+.* *7(-J*+7#,,(,*;7=#.*+.*<B;*7757 0)'*7(.+*7=#Q <*7;5.(T#5G*0bU*7;.*<+(,7;*7.(5+*7;*7 M*,<*7 *+'G*77#M*.*78#)*<*7;7+#,<*7;*'=.,<=#*7)*7#8 #.7 0bh'*7;.*<+(,7;*7<9#+,*7;*G(,+#M(*70 1'*7 ,(+*7 75.'&;+*,;5*+1#=(=5#+(,';2.(T#5G*0 P#<(.B .*7=(,;#,<*(<#*;*7;=#.+*G*,+7#5>< B;*)#,+=.() ,<*78 .'R D7(571'#.78<9*S #5+*5.8.5*;*#.=*8 ,'0*+1 577(,'8-.#.*8#5.5*#5+**(*8,(0 *7*,,*8-.#.*8#5 ##78 (T#8,UL'*+'b0*+#,'-5.*#5 ;*7O)) '.5*;7#.#78#5-(5.M#,+8 3*.G#,8,L'b+

1 P

! ' ' & # 3 ,J1' #KL' .*=.;7*,+#+(,';* + '+ +.#M;;*,(5)* **,'b'#<+*70 75)*
;<7 8<(G;;**,'b'#<;71

*G#,' ',3 '#$'=;**.*G7*8 ,';.#G*,(5)*#51
5; # & 3 5J1' #WL'.*=.;7*5#(,';*6 G8 '+ 'O 3 '*+' O

G#,'#KWL'.=.;7*,+#+(,';* !=78.5*;*<9* *51''1'*$' -3 '?'<(G;;**,'b'#<+*70 75)*;*7 " '<(G;;**'b'#<+*71

G#,'#EL'.=.;7*,+#+(,' ? '" +.#M;;* ,(5)* *1

! ',7 - # 3 5J1'-' (=;.# # *,1

*G#,'' +6 ' ! =;.# .#+:##8 5,;'#'0 '(=;.# +# *,1
#.;'#$L'.*=.;7*,+#+(,';** +.#;*#5';' ' ' '#+9 7+(.:**,'5,'#<+*1

! .' - # - & # '#5' ##78 (T#1' 5J1'+ '+.#M;;**,'W#<+*78;#,7#:5* * *#,)#'&#,;*.*G=.#*.*;* ;.(=*8*+1 3.#G8 G(,+<*5' ;** (+T=9(,+*075)*;5'+ '(=;.#*,'5,' #<+*1

! 'Q U #U !#2 ' '== #2 3 5J1''+ '(a;.#-(5(,0=.;<;;;',** #';*7,'' '<(G;;*7**,'5,'#<+*1

* ('!#2 '-(5*)#.;';5' *G=*1'. 5J1' 3 ' L' '+ ' ' ' " '
=*.#1

!(# % !#2 (' #5'-(5*)#.;';5' *G=*1' 5J1' 7 ' ',) '<(G;;*0=.;<;;;',** ' ' ' $+ L'+**.G5;'=#.' ' ' ' M ' % C

/!# (' 1 7+ 8#5-(5.M';5' *G=*10' 5J1'*+J(5.7 75)#,+78J57:5&';G# <9** K/8J(5.';<'# <(+5.*8 '7>9*5.*7=.<7*78M.#,;7*>*.<<*7;&;:5+#8 +(8#)*<=,7*5.7 7<*,*7 *+ +.#<+*17.;78#G57#5 78 +*.,;7=#.'#bL'.*=.;7*,+#+(,';&5,*-#+# *'G +5.*8 *+ # + ' ' +)

'.>;*7=#<*7 8'bE'718'81'71'*+$K'71

P

! ' ' & # 3 ,J1' #KL' .*=.;7*,+#+(,';* + ' '+ +.#M;;*,(5)* **,'b'#<+*70 75)* ;<7 8<(G;;**,'b'#<;71

*G#,' ',3 ' # $'=;**.*G7*8 ,';.#G*,(5)*#51
5; # & 3 5J1' #WL'.*=.;7*5#(,';*6 G8 '+ 'O 3 '*+' O

G#,'#KWL'.=.;7*,+#+(,';* ! =78.5*;*<9* *51''1'*$' -3 '?'<(G;;**,'b'#<+*70 75)*;*7 " '<(G;;**'b'#<+*71

G#,'#EL'.=.;7*,+#+(,' ? '" +.#M;;* ,(5)* *1

! ',7 - # 3 5J1'-' (=;.# # *,1

*G#,'' +6 ' ! =;.# .#+:##8 5,;'#'0 '(=;.# +# *,1
#.;'#$L'.*=.;7*,+#+(,';** +.#;*#5';' ' ' '#+9 7+(.:**,'5,'#<+*1

! .' - # - & # '#5' ##78 (T#1' 5J1'+ '+.#M;;**,'W#<+*78;#,7#:5* * *#,)#'&#,;*.*G=.#*.*;* ;.(=*8*+1 3.#G8 G(,+<*5' ;** (+T=9(,+*075)*;5'+ '(=;.#*,'5,' #<+*1

! 'Q U #U !#2 ' '== #2 3 5J1''+ '(a;.#-(5(,0=.;<;;;',** #';*7,'' '<(G;;*7**,'5,'#<+*1

* ('!#2 '-(5*)#.;';5' *G=*1' 5J1' 3 ' L' '+ ' ' ' " '
=*.#1

!(# % !#2 (' #5'-(5*)#.;';5' *G=*1' 5J1' 7 ' ',) '<(G;;*0=.;<;;;',** ' ' ' $+ L'+**.G5;'=#.' ' ' ' M ' % C

/!# (' 1 7+ 8#5-(5.M';5' *G=*10' 5J1'*+J(5.775)#,+78J57:5&';G# <9** K/8J(5.';<'# <(+5.*8 '7>9*5.*7=.<7*78M.#,;7*>*.<<*7;&;:5+#8 +(8#)*<=,7*5.7 7<*,*7 *+ +.#<+*17.;78#G57#5 78 +*.,;7=#.'#bL'.*=.;7*,+#+(,';&5,*-#+# *'G +5.*8 *+ # + ' ' +)

'.>;*7=#<*7 8'bE'718'81'71'*+$K'71

! ' ' & X B B $ ' 1

,,**$ /X1' 1*7=#T*5.77(,+''#**++.** (5.7' ') ' ' EX' ' '

G7+*.;#G'1 8'1' W$ #;>1 1 1 1 '8' $D'+1'/'71
1 #G-(5.M'8 1'1' KK/ 3;,*71111111111111111111' G
(,;.*71'11 Kb'1B')(5.,*111111111111111111' $$/
#;.;'11'1 D1$X'7 T(,8 6 '1 1 1 '1' -
' KX' G#+1

<+(,7;*7 ,;*7;*'KWXX') 1 1 1 1 1 1 1 1 1 ' KK%K$
G=.1';**;;<1'$%DK1'45+8;*' ,'8'1'1' #5=#.8$a8'-
'';*'$KW G (,78;;<1'$%D0'1'Z1'1'Z $$$8$8' $E
'';*DX G (,7#)*<-5*+,71'1' ;-
''7#,7-5 1' 1111111111111111111111111111111111111111' W8' '-
'' (.+71*,*) #M*.1111111111111111111111111111' $K8-
<+1',(5)8';*7 ,;*70'1' $KDX8'DW8'DK+'DD8'DX8'%W8'DX8'DK
8 D8'DW8'D%8'DW
#77*;&*7<1' 1111111111111111111111111111111111' $XX8'W8'$X8'W8'$XX
*G B<#77*1111111111111111KXWW1'WK
45+8;*7 #,>';*# #.71111111111111' E/X8/W
G=.1';*'DX G 1';&#(+'$%D/'1 1 1 1 1 1 1 1 ' K'a8'a8'á-
775.#,<*7<*,+.*'*7 ,<*,;1111111111111 111' E$W8 E
'' ') *'1111111111111111111111111111111111111111' %$b

*7 =#.' 5 , ' ;*7 G ,+7+.*78 *+ *, '+.#,7G* +.(,+ 6*>;<5+ (1 (.M#, 7# (' ;* <*7 ; *.*,+7 ; <#7+*.*7 *+ ; 0 ; ;=#.+*8 ,<,+ ; ;*7 # #+.*7 ;+.#,M .*7)# ` .* . ; ; M;*1

P *+ =*5= * ;*7 <#G=#M,*7 *7+ .**5 7(57 #=.(+*(+ (# ; :' 1M(5)*G*G* +* +* ;* # * + =5+*7 *7<(,)*,+ (,7 :5* *7 =.(=.+ #.*7 =(().(,+ #.* #)** *+ .7 +#T7#,7 7*,+ ;M# *?*,+=- M# (.*7 =(5.' *M ;*5 =#.+ 78 *+ 4(,7+ ,*8 .(;+ *5.7 ;*)(.7 .#< =.(:,*78 (5# *7 (G, *7 7(,+8 *L ' *(,5 7 J -.*78 +#,+ **, 0 :, ' .#.. *.# *,+ ,(5)* *G*,+ : *<*<*5L ' :5 8 #=. 7 #)(.' :5 +;' # =#+. *8),;.# *,+ ' .*,+.*.' 0 M G#, .* 5# +(5+ 9(.(G*8 ;* :5* :,* =#T7 :56 ' #..)*8 #577 ;+ :5 ! #5.# +5 7 *+ =*;'75.' +*.. (.*' ;* # .;=5- :5*8 *7+=#. # *G*,+ -.* ;6*#*.' <*.7((' ,;57+. *8 =#.+(5+*+ ;*+* *?#, -.* : I6 ' *)(5& ;.#8 *' ;* 76 -+#- .' ;#,7 *7) ##M*7 (,' ;#,7 *7) *7 ' ;* =#77*.' ;*7 < 5+.,+78 <( )*=+ (,70 ' *7+*, ;, ' -.* ;* 7* +.# 7=(.*.' ;#,7 +* ' #, .* =#T7 : (6 ' (+ <(,) *, ;.#8 #=.+7 #)(.'+(5 * 5 77# 7 # +#57*(M#M*G*, 7 :#6 ' #5.# <(, .#* ' +-7)(4 #.* =* +8

I' # ; - * .*7 * ' J#G# 7 ;M 7 # <*8 <(G=(7;* ;* # -#G-.* ;*7 , (,**7 *+ ;5 7 ;,#+8 =.*7 ;;' =#.' * .(8 :5 *' (6# :56 5,*) (L8 =5+.*<* * ;* ;*< 7 (,8 *,' *#7 ;* =#6 + I' * .(8 #)**' # ,+#J(. +;' ;(' 7 ;,# 8 # ' '7,7=*,71 + J57 :(6 # #1=.=G -.*J*M 7 #+(.* M( )#= *8 +=,J((.# - *,Q ,# *8

I 8*' .(' ,(GG*.# '+(,7 *7 *+,=+(78 *(?,* ' T' ,(.(L +,# ,#' <(GG* <*G*4 ;#' .-M,*#* (* 8 #),+ # (;* %% 1

1I' *7 ;)-:(*78 =# #+ ,78 <#7+* #(7*+ 5 , 7+.*7: , ((,+* =(7*,+ *7-,#+8 7(,+ ') *;#,7 *7 7 ,#+J G# 7 *)(' ,(: 6 G*.#8 *(,+ ,5*.# (5<-#,M*.# (57 .7;*5 #,7 <*5) ;*7 G*, -.*7 : : ' *,+.*.(,+ #5 *(,7* 8 *7 G , 7 .*7 7*.(,+) 7==,7#- *7 7(.' *5.7 *,7 *+ =*.7=, ,*71(5#,;' *7 ;*(7 + *.7 ;*7 ;*5 -#G-.*7 .-(, *7 *.' ,+*,+*.(,+ =.(<-7 =(5.' +.#,7M.*77 (,' ;* (' =(7 +)*7 =.' +. -5,#' 7*.# * J5M*G*,+ <=G + #' (5 (5.7 *> 7+#,+8 (' 7 =(5..(,+ *+.(' =5, 7 *+ #-7(,78 ;#=.-7 *5.7 G(T*,7 ;* ;*+* ,7*1

Z 4 #,;' #=5.# * ;*7 ;*5> -#G-.*7 +-.,(M,*.# #5' I ' 6#)(.' =,7 ;* <(, #,<* *.' :5* :55,' ;*7 G 5 7+.*78 * ' (7*.# (- M* ;*,' ,(,:*.'5,'#5+.*1

Z *7 *.;.*7 ;5' .(' ,6#5.= + ;*)# *5.' :5* :5#,;' 7 7*.(,+ *(G.*7 M,;7 =#.' 5,' ;*7 G ,7+.*71 +(57.* 57# *,+ ;* *(,.M(*.8 *+ :5* * .(' 76(-7+ +8 * G#.;<-#' ;* # ;-*8 ' +((J(5.7 #77 7+#,+ #5' <(,7* 8 G# 7 G5*+ ' #5+.* <#78 #5.# * =(5)(.' ;* <(,)(:5*.' # ; -+* +(J(5.7 *> 7 #,* ;#,7 *7 G-G*7 G*G-.*7 57 *+') *8 G# 7 ;,+ #* +) +;' ;M 7 #)* ,6* > 7 *.# :5* ;#,7 ;*5> #,78 =*,;#,+ 5,* 7*77 (,' ;(,+ * +*.G*)# -+.* R' .*M *8 -(.7 *:5* ' # ;-+* ,(,' #77*G- ;* ,*=(5..#' +.* <(,)(:5* =(5.' *7 <#7 =#.+ <5 *.7 ;* M5*...* *+.#,L' M-.*8 (5' <(GG(+(,8 (5' <(+ 7(,' M.#)*7 7*G- #- *71

I' B6, #)* #==#.+ *,+' #,' .(8 :5 ,)*..# 7*7 =.(=(P' # +(,7 #5)' ;* ,*78 ;#,7 *7 5),*775>8 *+' ;.**+*G*,+ ' # 9#G-.* ;*7 ,(,<*7 =* ,;#,+' *7 ;* *71 ' 7*.# ,-#,1 ' G(,7 -.* 5>' ;*+ ,*7 *+' #5>' ,(,<*7 ;* # .* *5.7 =.(Q =(7+(,7 #577 1 *7 ,7+.5<+(,7 G ' G#, ;#+7 ,* 7*.(,+(- B M#+(.*7 #5>' ,(,<*7 :5* =(5.' *7 # .*7 ;* *5.7 ;+.<+70 ;#,7 (5+ *.*7+* 7 7(,+ .*=.-7*,+#,+7 +.*7 ;* # ,#+ (,' <5 -.*8

Z * *(,7* ' ;* 75.)* #,<* ,#5.# :5* ;*7 =(:)(.7 =.*) 7(.7 =*,;#,+ 6 *.7 <* ;*7 =+*G9.* $DbS8 ,+ G=(77#,+* ' .#..#<-<.' M= (5M 7*,7 *:5* ' * # M*? +.' 8

' ;.58 (GG *.78) *, ,* ,+ s ' ;(, ,*.' 5,' *>*G= * ;* ; P)(5*=#*5+=#) (+ :5* :56 ' J57+* ;* ,* =#7 =#77*.' 7(578 7 *, <*8 *+ ;(,+ #=5- < ;' =* 5+ -+.*+ ,-78 5+ *8 (,7 ; B .#,+ :5* # *(, .-5 (,' *,< -.* ,* 7*.# *,' .*<*++* ;#,7 +(5+ .(T#5G* :5* ;#,7 #7=#<* #5' G(,7 ;* +.(7 (70 :5*<*=*, ;#,' 6 #+5' ;*7 -*7 , 'J(5.,# *.70 :5* * .*+#.;' ;5' .*<(5).*G*,+ ;*7 <(,+.-5+(,7 (5., .# +#5> *,.*G 7 ;* # <(,7+ +5+(,' * ' , (T*,7 ;* <#57*.' ;*7 +.(5- *78 *+<10 * *7 (5+# ..-+-8' :5< :5*7 J(5.7 ;* ;7+#,<* #5' 7 55*7 ;*7 #5+.*78 :5*5*7 *.# *,+ ' # ,#+(,' #)#,<* ;6 5,*7 (GG* ;-+*.G ,-*8 75.' ,=57 (,' (,< -.* :5 ' ;(+*+.* G 7**,' .*<*++* ;#,7 *+*=5.7 ;* <*++* #G ;*8 * ' :5* <*++* 7(GG* 7*.#).7;*8 ;#57 P ' :5+=>I ,*8 ;#5 ' # <# 77* ;5 ' ;7L +. <+8* <1

' ' 61 IE*8 # ! K) ' '

f (.* :* :5 8 ' -* G78 :5 8 *-#:5*#, (;*8 I^ 5* 7 ' ;.**+*G* ,+75.' # #-. :, * ;* .(T*78 # *5 <*++* #G ;* * =57 M.#, ;' 75<*-78 (,7 J* ' (-J*+78 ;* (* *. * *5 <((,8 ;* ;.#=*. *8 ;* -5, ,*+*. *8 T' (5+ ;+;')*, ;5# #)* 5(*+>+.*G* .#= ; ;' I+ ;* # G#, -.* 0# =57#)#, #M*57*1 *7 G##M#7 ,7 *7 G *5> (5., 7 ;* .:5*, ,*. *8 ;6 G *, #8 ;* .*8 5 ==*8 (,+ ;+;');7 ;-7 a* 7*<(,;' J*5) * *+<8 * *#<) ;' ,(5)* *, (,,* ;* M.#, ,+* *7=;.#,<*7 =(5.' ,(.* *-. :*8#' #,M(###,+* ;*=5 L' +.(7 #,78 $ #5+ *9Y 7*.)*.' :5* 7 ' (,' =*5 '# +. -5*.' *,' =#.+ * ;75<*-7 * #)*, * ;*7 #5).#M*7 *,' <(+(:' ' # 9*#5+;' ;P& =*, 7 ;6#). 8 * *7+ =57 =#. <5 -.), ** ,' *,<(.* ' :' <(5.+#,*-' M- , ;.# * ;#,7 -7 #77 M,#+78 ' # +.#, .:5 *=#.+5 *:5' M, *' ;#,7 *7) *7 *+ ;#,7 *7 <#G=#M,*7 ;* <*' ;-=#++*G*,+8 :56(+' ;(+<*++* .*,# 77#,<* ;*7 ; (G TB75.7 *, <8 ;#,7 *' *.. (.* ;* #:5* *' *M+ *5=#) ;< # <8 ;-)#,+ #-.-#T*' ;* << -.*78 * ;.*< 5 *;5' ; =#. *.(*,+8 ;6#-(.;'75.' # =.(=(7+ (' ;* 1(B#G= *..*87(,' =.*7 ;*,+8 <5755 +<7, .<* *' ;* #R (<*+-' ;*7 G 7 ;< # 3(=7+ 5 ((' ;I' .(T*78B#) # .1 .;+;' :5*' a<<(.=7 ;# : # .*7*.# +.#,7=(. < ;#,7 #) * ;* .(T*78 #=.-7 6*>*<5+(,' ;<+(,*7 *7 =.G# -7 .<I' :5 7*71 ,' :+ * +=.(*;,+*.*,;5' *<*+.#,7=(.+8 ()7:5 (,' # =.7 # ,(5)* * ;5' ;-<.*+ .*,;5' *' D G#' 75.' <*'7,J*+8 * .*7=*<+ =(5.' # (' *=<-# ,#,+ #577 ;+ 6*, 9(57 #7 5* M * ,*.#' # +' <*77*.' +(,+*7 *7 ;-G#.<-*7 .* #+)*7 '.*>-*5L (,' ;* #..9 ;' ;5' ;.*< (.*8 # G5, <=# +T' ;* . G a T8 *,' (J .:,+ ;* .*G* +.* * <(.=7 ;* (+# .* #577 ;+ :5* * ;.*< (.* ;5' ; =#. *G*,+ #5.# + =.(,(,*;8 #)# =.;' <* <(.=7 #;G ,7+.# ;* ,* =*.G*++.* ;* *(,7*.)*, * <9* *+ * -.#7 ;.(+ ;* <* M.#,;' <(.-.*.' ;(.(*8 *+ ;6 ,;:5*.' *7 (.G# -7:5 ;*)# *,+-.* ?G +*7=#5.' # +.#,7 #+ (,' ;* ' .*7 *7=.-* *5L1 * =.(<5.* .' M* ;.# 5 T,;(' ;5' ;;=#.+*G*, 8 *,;#,' *(G=+* ;*=5 ' ;.*< (.* ;* * ;* *7 .(#5;*8 5' ;7# +8 &*.+*78 <6*7 '5,75J* +=.(,;' ;* ,#5+ *> (,' :5* ;*)(.'55* G5, <=# ;' ;7=5 #,' *7 (*,;.*7 ;* = #.* =(5.' *5.' <(,-.*.' ;(<* *7 -(,.*5.7 ;* # --#+ 5;* ,8 ' G(,' M.8 ,;:5* G *5> 6;+.#M* .;5)(5+(,' :5' 7 6*7+* # +* ;#,7 *7 *7=. 78 *+ :5* # *(,7 (,' ;* # =.(*;* ;* ;*7 ;

##

- (,7 ; <- 7' ,# (,#5> '2*.(,+'#<:# + *#*(, (.G G*,+ I& # (' " 5' $X' J *+' $% / X8 =#.' *7 *.G *.7 (5' .;M 77*5.7 ;*7. +7 - * 78 *7: ,* 7 ;(, ,*. , ,+' *7 :5 ++#,<*7 ;*7 <(8' *<+*5.7=(5.'<(G=#,+#5' .*<*)*5.';5' ; 7+. <+8 (+7 ;5'=#T*8 G* +' ;5' =. >' ;*' *5.' *. ##M*8 (5' =.(;5 +;*. ;M *' ; * % / X1

Z *7 *.G *.7 (5' .;M 77*5.7 ;*'<*7- * ,7 ,#+ (*5>7*.(,+ <(,+.# +78 <(GG*' =(5.' *5.' =.(=.*' <(+ 7# (5+' #5' =#T*8 G*= ' ;*' **7 G=(7 + (, 8 ' G(,7 :5 7 ,*'J57+ * ,+' #)(.' ; ;J;' #<:5 +*8 =(5.' &#, ;*' $% / X8 # +(+# +*' ;*' *5.7 *.8 G#M*78 (5' 7(;-' *5.'<(G=+*' ;*.(;M *0 #5:5*'<#7 *7 <(8' *<+*5.7 7#;.*77*.(,+8 =(5.'2+.*' =#T;7 ;*7; +*7 <(+*78 75.' *' =.(;5 +' ;*7 - *,7 ,#+ (,#5>8 #5' .*<*)*5.' ;*' *5.' ; 7Q +. <+8 :5 +*8 =(5.' *7 :5 ++#,<*7 '05' ;(,,;*7 =#.' <*7 <(+*<+*5.78 ;#,77#<(G=+#- ;'#)*<' #' <# 77*' ;*' *>+.#(.8 ; # .*' Y 8

Z 1' *7' ;;<9#.M*7 *+' .;5< (57'75.' *7 G=(7 + (,7 *.;,# .*7';*'$% / X8 :5 '#5.(,+' ;' =.(,(,<;*'=#.' *7 ;8' .*<+(.<#;*' ; 7+. <+8 (5' 75.' &#==G'=#.' *7 ; .*< (.*7 ;*' ;;=#.+*G*,+8 =(,.7#.+#+*7 (5' *..*5.7 #+*7 =#.' *7 G5 8' ,<=# +;7 (.7 ;*' #<(,+*<+ (,';*' *5.' ;*8 7*.(,+' # <9#.M*' ;*7 <(GG5,#5 ;7 ;# 7 *' ;*' ;*7:5* *7<*7 75.Q +#>*7 (5' *,*5.7 #5++G+' *5' *51' ,' <((7;:5*,<*8 *7 G5,<=# ;7 7*.(,+*,5*7 ;*'.*G= .' *7.*<*)*5.7=#.+8 <5 *.7 ;*7 ,#,<*7 ;#G(,#,+' ;*7; *7 ;<-#.M*7 (5' .;8 ;5< (,7 7 .' #=(.+(,' :5' *5.' .*) *,;.#;#,7 *'=.(;5 +' ;*7 7 >' ;*.+*.7 G(7 ;*' $%D/1 #,7+*'<#7(' ' 7*.#+' G Q =(77 -*' ;*' #.;' 57#M*' ;;' <*' G(T*,8 *7 ;;-;.*8 .(,+' *.*J*+' ;5' G(,#,+' ;*' **7 ;<9#.M<7 (5'.;;5<+(,78 #5' G#.<' #').*' ;*7<(,+.-5+(G' (,<;.*' *+' G(- ;.* ;*%/$1

I' 1' '. .;' ;*7.*G 7*'(' +,(;;.#+(,7#<*(+;;*+' 75.' *7 ,=(7 (G(.;,# .*7';*$%//8 -';*7<(+.-5#-*7 ,<*,;,;78 (5'#T#,+' ;=.(5);' ;&#5+.*7=*.+*7 *>+.#(.;G#C .*78 **7 .*# 7*7(,'G(;*.#+(,7 ,*'=(5..(,+';.*'=.(,(,8 <;*7 :5*' =#.' *7 ;.*<(.*7 ;*;;=#.+*G*,+8 75.(#)J7;*' <*5>;7+.<+78 *+' *'.*G=#<*G*#+'*,'7*.# #+#5>'.*8 **.*5.7 =#.+<5 *.78 ;#,7 <*5>' ;*7 ;;=#.+*G*,+7 :5'2* 7((+' =#. #M;' *7#,<*(7 K ';&;*<+(,'(5' =#T7<*(:5 78 ' # ;*;5' 9,;7;(,+' 7*.# =#.+*' *,' #.+<* <B#=.;78 * 8' ;#,7 *7#5+.*7 ;;=#.+* ;,+78 7+.' *7 (,;7 -' <;' ;;7L' ;,71

#' 1' (5.'#<<;;.*+' #=5.*G*,+';*' #'<(+,=#- +;';*7 ;*.,*.7 *><.<*78 =(5.'G*+.*' *7;.*<(.*7 ;*' ;;& =#.+*G*,+' -'=(.+;*' ;*' #.*';.;#' *'(5 +#M*G*,+';&G=(+(,';((+'7 (5+';J;'5*<(,,5' #J57+<*' *+' #',;<*77+;8 '7.#.;7*.);'5,*7(GG*'$G (,'bXX8XXX' *1 75.' *=.(+';*7 G=4 +(DG; #.*7;*%/X8=(5.' ;.*'*G=(T;*'+

I' j' ,'.*G 7*' ;&G=(+(,7 75.'+*7*>*.<<*7 ;*'$%DD' *+'$%D/8 *5'+#)*5.';*'<*5>';*7<(,+.-5#-*7 ;*7<(G.#5 8' ,#5 ;7 M.;;*7*,'$% %8 (5' ;*7=#.+<5 *.7 ,<*,;,7 :5' (,;7 7, 7#,+' =(5.' .;=#+.' *7 *..*5.78 5;M# -7*+' ;(5- *7 G=(7+8 +CG7';*$%/8*+' (5.'=.(*5.*,';5' (5 #M*G*,+8 75.' *7 G=(7+ (,7 ;*' #' 5;G*' +G,;*8 #5>'<(,+.-5#-*7 :5' * 5 ;' :5* :5(7 *#(>'(,' ;(GG#M*7';#,7 *5.' .*7' <(+*' ;*' $%D/8 (5' :5' P7*+.(,)*.# *,+8 =#.' +(5+*' #5+.*' <#57*8 ;#,7 &G=(77 - ;' ;&#<:5 *.' # +(+# ;' ;*' *#' G=(7 + (,' ;*' $%/X8

7;#7';' ;7+. -5+(,' ;*77*<(5.7 G*,+(,,;7*,' #.+<*<*;*,+7*.(,+' ;*' ;*<*7 ;*7 <(+*78 75.' *' =.(;5 +' ;*7 -*,7 ,#+(,#5>8 #5' .*<*)*5.' ;*' *5.' ;7Q +. <+8 :5 +*8 =(5.' *7 :5 ++#,<*7 ;*7 <(,+.-5#-*7 :5' *5.' ;7Q <+#+(,';*7 =*+ +7 #77 M,#+71

' 5.' #=.(=(7 + (,';*' 1' *7G*5, *.78. 77*G8' - ;*';*<;*:)+& 'T#5.#7*#,<*'>+.#(.; ,#.*'<*'7(.' # ,';*'=.*,;.*' *7 G(T*,7'=(GL'#<<;*.*.C'#-.Q <#+(,';*7 =*+ +7 #77 M,#+71

' ' ' ? '22,'-)*(8--+02'+$'+#')*1('

1' 9(,.*+'=.*7*,+*' .7#.+<*7 75)#, 78 :5 7(,+' ;*<.*+*7'=.*7:5*'7#,7 ;7<77 5,1

"' .+' 1' *7#77*G ;*7=. ,#.*77*.(,+<(,)(:5;*7 -' <*+' *+ *+' =#.' *7 =.(<5.*5.7B7T,;<7 ;*7 ;7+ .+78 =(5.' *' =.*G *.' ;G#,< *' ;*' G#.7 0' *+' *7 ;*<*5.7 (GG;7 7*' .;5,.(,+'7#,7 ;*#8'5:5*'+(57*7'.*=.;7*,+#,7 7(*,+' * 57#)#,+' *$W#.. 1

I' 1' *7' =.(<5.*5.7B7T,;<7'7*.(,+'#)*. 7'#)#,+' *$W ;). *.8' =#.' *' =.(<5.*5.'M ,;.#B7T,;<';5';;=#. *G*,+8 ;*' (- M# (,';*<(,)(:5*. *7'#77*G- *7' =., #.*7'=(5.' *' =.*G *.';G#,< *' ;*' G#.78 7#,7 :5*' *' ;#5+;*'<*+' #)*.+77*G*,'=5 77*' *><57*.' *7 =.(<5.*5.7B7T,;<7 :5' ,#5.# *,' =#7 # +' # <(,)(<#+(,1

I' 1' '<#7';*' .* 57(5';*' ,;M M*,<*';*7'=.(<5.*5.78 7T,;<7 ;*7 ;7+.<+78 *' =.(<5.*5.'M* ;.# B7T ;<8'*+8 +7(,';;+# +8 *' ;.*<*+.' ;*' ;*=#.*G*,+8 7*.(,+<,578 #=.+7' *' =.*G *.';G#,*-*' ;*' G#.78 ;*'<(4)(:5*.' *7 #78 7*G- ;*7=. G# .*7';#,7 *' =57<(5.+' ;; # 0 *+' *7 =.(<58 .* .7B7T++;<7<(5=#- *7 ;5' .* 57(5';*' # ;M M*(.*8 7*B' 8 .(,+' ;*7+ +5*7 =#.'#..;' ' ;.*<+*+.' ;*' ;*=#. *G*,+8 7*.(,+<,578 #=.+7 *' =.*G *.' ;.*<*(.' ;5' ;;=#.+*G*,+' #.# *,+8 =#.* *G*,' .* 57,;'(5', M M,;*' *' #.*J#'<(, *<#+(8' *' <(.=7' ;M 7 #+ 8 :5' ,#5.# *' =#7 -*7(5';&*+.*'7#,< (5,;' *+' *7 #77*G- *7' =. G# .<7 7*.# *,+' <(5)(:5 *7 =#.' *7 <(GG 77# .*7 :5*' *' <(.=7+*M 7+# ' ;*M *.# +1

I' 1' 577+;+' :5*' ;*<+(,';*7 ;*=5+*7#5'<(.=7 ;8 M 7 # '7*.# +*.G ,;*' *,'<9(:5*' ;#. *, *,+8 *' =.;7;*,+' ;*' &#77*G- ;*' ;*<+(.#*7*.#+*,;'.*77*.'5,*'<(=*';5' =.(<;78)*.-#';*<+(,8 7 M,;*';*'9 '*+';5'7*<;#.*'#5 '#.<9)*7';*' 77*G- **' ,#+(,#*1

Z 1' &#.<-)7+*' *.# #.*8 'G*75.*':5*' *7 =.(*;7L')*.-#5>' 5'=#.)*,;.(,+8 # 7+*' ;*7',(5 ';*7 ;=5+;7 ;57=(5.'<(G=(7*.' #((,)*' ;M 7 # 5.*1

I' 1' *7';;=5+;7 7*' .*,;.(,+8 *'=.*G *.' 5,;' ;*' # 8 '5*5 '9.5.*7;5'G#+,8#5' *5;*77;# J**7 ;5<(.=7 ;M 7 # 1' &#.<-)7+*8 =#<;'#5' -5.*#5' ;*7 7* #.*7 8' *+' 5.# &#==*' ;*7 5(G7 (7<.+7 75.'7# 7+*'8'*+'5(+*.#<*5>' ;*7';=5+;7#-7*,+71

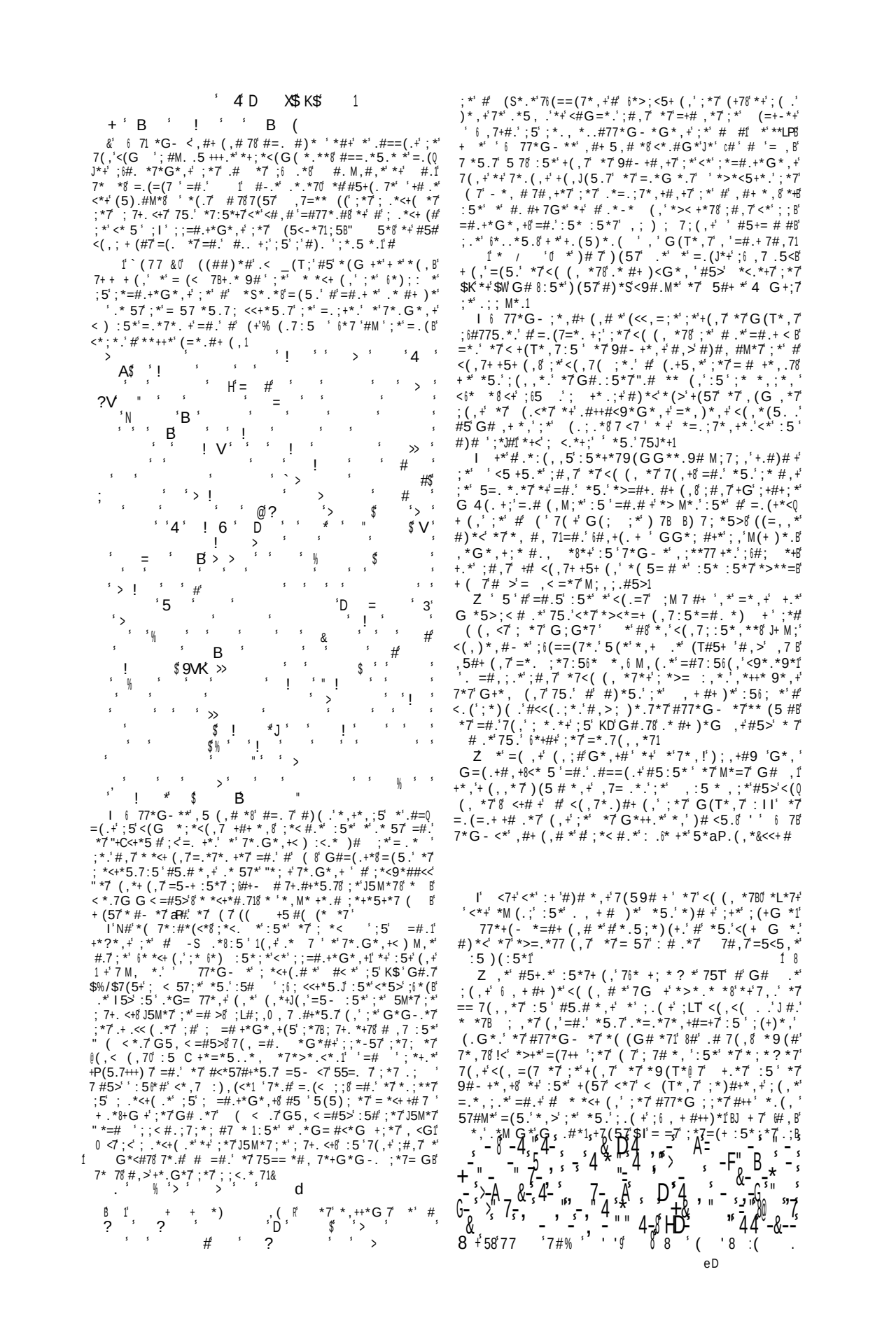
< 8' 'T'#G(,7;*' ,>'<*,+7 G*G-.*7=.;7*, 78 #<(G=#.5+(''7*.#.;+;.:*' 5,;'75)#,+8' #G;G*' -*5.*8*+' &#==*' #+';*',(5)*#5';#,7 #G;G*(.G 7 1' *++*' 7*<#,;*'(78 7' *1,(G-.*';*'';5+;7 =.;7*,+7 *7+' G(,;.*';*'+.(7 <<,+7 >#,+*B.*S*8 &78 7*G-;*',*'=(5..#7*<(57++5*.';5*=.()7(7*G*,8 7(5 ' #=.;7;*,<*';5' ;(T*,';&;M*'*+' ;*5>' *5-,*7 ' ,(,7';M;7*.(,+' *7 (,*-.,7;*7*<.;#.*7C

) 1' &#77*G-**8#,7'=.()7(.*G*,+'<(,7+ ,;*8 7&(<<5=*.#;*')..+*.'<7=(5)(.7;*7';=5+;7=.*7*,+78 *+ ,*'=(5..#<*=*,;#,+#.*'#5<5,'#<*' ;M 7 # 0'G#+7*.* =(5..#.*,;.*'#,*.*+'=(5.*,J,G)'#5>'G*G-.*7#-Q 7*',+7;*'7*'.*,;.*8 ;#,7*';#'=*' ;*5 ,>#,*8#5' *5';*' #7;#,<*8 '=*,*';*b8X/X'+9.8 ;#G*,;*8<+';&*+.*=.);7 =(5.'+(5J*5.7';*'+(,7 ;.(7';*'<+(T*5'#< '3*';;*.*+ &#5.#=#7-*7(#';&;.*'#5<+(,;(8 #=7-*7 *' =(5.'*'<*+(,';*7*'.*'&#==*' #+' *'=.*G*.'5,;'; *'<*' G(71

X 1' 8*';*.,*.'J(5.';*'G#';+#,+'#..);8$L 77*,-;*' ,*7*+.(5)*'=#7*,<(.*'<(G=(7;*';*'+.(7<*,+'7(>#,+*B +.* *'G*G-.*78 #<(,7+ +5+(,'=.() 7(.*':5&*+*' 5.#+' 9+*'#5>'+*.G*7 ;*' &#.+<*' '<B;*7755'7 ;*)*,;.#;;8 ,+)*8*'*'7=.;7*,7;;9;.*.(,'=(5.'*7#-7*,71 1' 1' #');.<# (4';*7 (,)(.7'G#'#+**#7 7 (.G*'75)#,+*1' H

Z 1' &77*G-;*' 7*';)7*.#*,'-5.*#5>0**7-+8 .;#,>'7*.(,+'(.G;78*+*'7=.(<;78*.##>;&;**.(,'7*.(,+ .;=#.+7*,+.*'*5>';*' G#5;.*':#&#5*(,'G*G-.*';&,,* ;*=5+#+(,' ,*7*+.(5)*'G*G-.*';5'-5.*#5'#5:5*'#.;. <# (,';*'=(5)(.7;*'<*+*';5#((' 7*.# #+.8' -5;*1

I 1' ('.#==(.+*5.';*'<9#:5*-5.*#5*.#'5 7I



D

1 ' 7 +45*'<< >' :5 '+*5 ,+'#; (=+*.' 6 ,7+.5<+ (.'7*' *) * ,+1 ' # G#J(. +*87*' *) *1'" ' 7 6*8' *) *' * 7 .* < #G#+ (,71 0

- ' & #('0 4 (' #=. *7#)(.' ;*<. +*' :5*' :5#+.*' <(+, +*7' *.# *,+' 6 ,7+.5<+ (8) (57') (57'*,' .#==(.BL' +*. *S' # 1 5=(,+!

- ' (# ('R *.+# ,*G*,+' +',6*7+'=*.7(,,*' :5 ' ,*' ;*7 .*' ;*' .#G*,*.' # =# >' ;#,7' *7' <((, *78*+' :5 ' ,6#==.(5)*' *7' =. ,< =*7 ;*' 6 ,7+.5<+ (,' :5 ') *,+' ;6*+.*8 5*0 G#7 ' ,6*7+' =*.7(,,*' :5 ' ,*' 7*,+*' #577 ' :5*8;#,7 5,*' # .*';6 5,'7 'M.#,;' ,+*. +8 , ,*'+.(=' M.#,;*' =.*< =+#+ (,'=(5..# + +.*' 5,*7+*1' *' ,6*7+' =#7 75.' 5,*' 7 G=*' *<+5.*' :5 6(,' =*,+'J5M*.' ;6 5,*' ,7+.5<+ (,' :5 ' =*5+' `+.*' M#.;*' <(G , *' 5,'<(;*' *' *M 7 #+ (,8*+';*' #:5* *';*=*,;'=*5+8;+.*' *' 7(.+' ;*' <*7'-* *7'<(,+.*'7 ' *';*G#,;<:5*'<*' =.(J*+' 7(').*' # 6 G=.*77 (,' 75.B *B 9#G=8=(5.';+.*' G 7 *,' ;* -;.#+ (,';*G; ,1

1LLLO ' T' # *5' 9 *.'# #. 7 5,*' #77*G- ;*' ;*' <(Q (,7' - #,<71' *,',6*7+'=57'=.*77#,+' :5*' ;6*5)(T*.' ;#,7' *7' <((, *7' ;*7' ,7+.5<+ (,7' :5 ' = 77*,+' *7' =.*G,, .'<(,+.*' *7' * (.+7 ;*' # G#)* #,<*0<#.' # 7 +5#+ (,';*7' M*,7';*'<(5 *,.',6*7+'=#7'*,'7 '.*+*1

- ' * / '0 *;*G#,;*' # (-7*.)*.1111111

- ' & #(0 '#)*S # +.(=';*' #5+*7';#,7') (Q .*') *8'=(5.',(57'*,' # .*' # .*'<,<-.*' 5,*1

,' .#==* *' 1 # .#<# 6(.;.*1

- ' * / 0 45(:5*' *7' G(G*,+7' 7(*,+' - *,' =.*< *5>8'<(GG*' ' #5+' *' G ,7+.*' =.*,,*' ;*7' G*75.*7=(5.' *,)(';*'<*7' ,7+.5<+ (,78' ',6T' # #5B <5,',<(,)*, *,+'#<*' :5*'J*' #77* G=. G*.G(,'=.(Q J*+8'=(5.':5*')(57' *'+*.*+ *S';*G# ,8*+' # <*' :5*' <==*,;#,+' *' .('7(.+'=. *';*' ;(,,*.' *7' (.;.*7' *7' = 57'=.(G=+7=(5= *' ;*=#.+';6 5,*#) 7(1

' #=.(=(7+(,';*' 1 5=(,+'*7+#;(=+**1

' ' > ' ' ' ' ' '

,' 6#-7*,<*';*' 1 9(5.*+8 1 9#=* *.'7(5G*+' # #;* -*.#+(,' #.+<*'75)#,+R

1 .+1 1 *'<(.=7 *M 7 # '=(5..# 7* (.G*.'*,'*(B' G +*'M*,*.#'=(5.'6*>#G*,';*' :5* :5<7 # +# .*78 (.7:5 'B #5.#J5M;'<* *' ; 7=(7+(,',*<*77# .*'# (.7+(57' *7' #77 7Q +#,+7 7*.(,+'*,57';*'7* .*+ .*.0 G# 78 #=.E7 6*>#G*,' # +' *,'<(G ;8 # ; 7<577 (,'#5.# *58'+' *' ;<.*+',*'=(5..# *+.*' *7+.*' ;*7 *,'=5 77*' +.*'=.E7 6*>#G*,' # +' <*++*' ; 7<577 (,'<(,7+ +5+ (,,* *'7(+'.# G*,+' 5+Q *8' '#5+:5 * *'7(+' #< *0'*+'=(5.'<* #J*';*G#,;*' :,65,'7*5' G*G-.*' # +' *';.(+';*' *G#,;*.' # +' (-Q G#+ (,';*' 6#77*G- ***,'<(G +;'M*,*.# 8*+:5*8'7 ' T#' ;5' (5+*' ;#,7' # ;* -*.#+5,+'<(G +*Y1

1 $$ *7+'*) ;*,+':5*' 7' # G ,(.+*' ,*' =(,)# +' (-+* .' ,'<(G +;'M*,*.# 8' ,'T'*,'# .# +' J#G# 70'<#.' *7' G*G-.*7';*' # G#J(.+*8*+#,+';6#) 7' ;5' =.(J<+' ;*' ('*,' ;7<577 (,'8 # G*.# *,+' G *5>' *' ;*<.*+*.' 75.B *B<9#G=' :5*' ;*' <(5..' *7' .7:5*7' ;65,*' ;7<577 (,' =#.+<5 *.*' ;(,+' 7' =(5..# *,+' <.# ,;.*' *7.;75 +#+71' *=*,;#9+' # (.G#+ (,'*,'<(B' G +*' =*5+' ? '+.*7B5 *' 0 ;*7 9(GG*7' :5' ,*' =#.B' *,+' =(,+' #' +. -5,*' =*5)*,+' 7(5)*,+' (5). ' ;*' +.*7B-(,7' #) 7' ;#,7'5,*' <(,)*.7#+ (,'=#.+<5 *.*1' *' ;*G#,;*' ;(,*' :5 6(,' >*' *' ,(G-.*' ;*7' G*G-.*7',*B' <*77# .*7' =(5.'*> M*.' # (.G#+ (,0 G*75.*' :5 ' ,*' =*5+J#G# 7' ;+.*' ,5 7 - *1

9 ! ('R ' *' <(.=7 *M 7 #+ ',6 +# ' ;*7+ , ,' # .*' ;*7 (7'=(5.' *' .* M G* ,+*. *5.8 *<(G +;' ,*') (57'#5.# +'=#7' G ;G*' =.(=(7;'7# (.G#+ (,' =(7Q 7 - *' *,' <(G +*'M*,* .# 0' <#.8'*,' , #+ ;.*;*' ;M 7 #B' + (,' ,+;. *5.*' ' ,*'7#,.#+'*> 7+*.'5,*' +.(=' M.#,;*' = - < +*1' #7' *' <(.=7' *M 7 #+ ' *7+' *,<(.*' <9#.M* ;*7' = 57' 9#5+*7 (,<+ (,7';5'M(5)*.,*G*,+8;*'+(,7' *7' 5+;.*+7' *> *. *5.7' ' *7+'=(77 - *' :5 ' 7*'+.(5)*' ;#,7';*7' <.<(,7+#,<*'7 :*' <#+*78 :5*' *' G , 7+.*' 5 ' #77*' ,,*'<(GG5, <#+ (,' G=(.+# +*8*,' #,,(,M#,+' G;G*:5 *' *7+';*' ,#+5.*' +.*B=. 7**,'<(,+*M*Q ,*.#'0 á*7+'=(77 - *' :5 5,'G*G-.*'# +';*7 ,7+.5<Q + (,7'=*.7(,,* *7' # <(GG5, :5*.R ;#,7 +(57'<*7' <#78 *'<(.=7 *M 7 #+ 7*,+.#'=#. # +*G*,' # ,;**78 7 +*' ;*' 7*' (.G*.'*,'<(G +*8 7(+'=(5.',*'=#7;)5 B' M5*.'5,'7*<.*+' G=(.+#,+8 7(+'=(5.'#77*(.'7*7'=.*Q G *.*7' ;**7'#)#,+' # ;* -*.# (,1' *',*'<.(7';(,*' =#7':5 ' # *'#775J*++.'*'<(.=7' *M 7 #+ '# ;*7 (.B' G*7'+.(=';*+# **71' *=*,;#,+8 ' ,6T #5.# +'=#7 5,' M.#,;',<(,)*, *,+' #;*<.*+*.' :5 5,', (G-.*';*+*.Q G ,*';*' G*G-.*7'=(5..#*> M*.' # (.G#+ (,'*,'<(Q G +*1

1 #.+ ,*#5';*G#,;*':5*' *'<(.=7';M 7 #+ '#+#'' #<5 +;';*';* -*.*.*,'<(G +*' :5#,;' ' *'<.(.# ,;B' <*77# .*1' ' 8 *+#G*,;*G*,+'*7+' .*J*+*'=#.' # :5*7Q + (,'=.;# #- *1

6#.+<)*' ' *7+';<. ;' ;#,7' # ,#<+ (,'7,)#,+*8 =.(=(7;*'=#.' 1 9#=* *.1

.+1 1 *'<(.=7 M 7 #-'=(5..# 7* (.G*.'*,'<(B' G +*'M*,*.#'=(5.' *>#,*,';*':5* :5*7'# #.*78 (.7:5 ' #5.# J5M*'<* *' ; 7=(7+(,',*<*77# .*0 #(.7+(57' *7' #77 7Q +#,+7 7*.(,+'*,57';*'7* .*+ .*.1' ,:5#,+*' G*G-.*7',B' .(+' *' ;.(+';6*> M*.'<*++*' (.G#+ (,'*,'<(G *1' =.;7' *>#G*,' # +'*,' <(G +*8 #;7<577 (,'#5.# *,8*+' *' ;<<.*+',*'=(5..# *+.*' .*,;5' :5*' ;#,7 # 7;#,<*' =58 - ';*1#

*7' #.+<*7 8 8 8 8 7*,+' ;*<.*7',*'<*7+*.+,*78#=.*7'5,*' *M;.*';7<577 (,'R

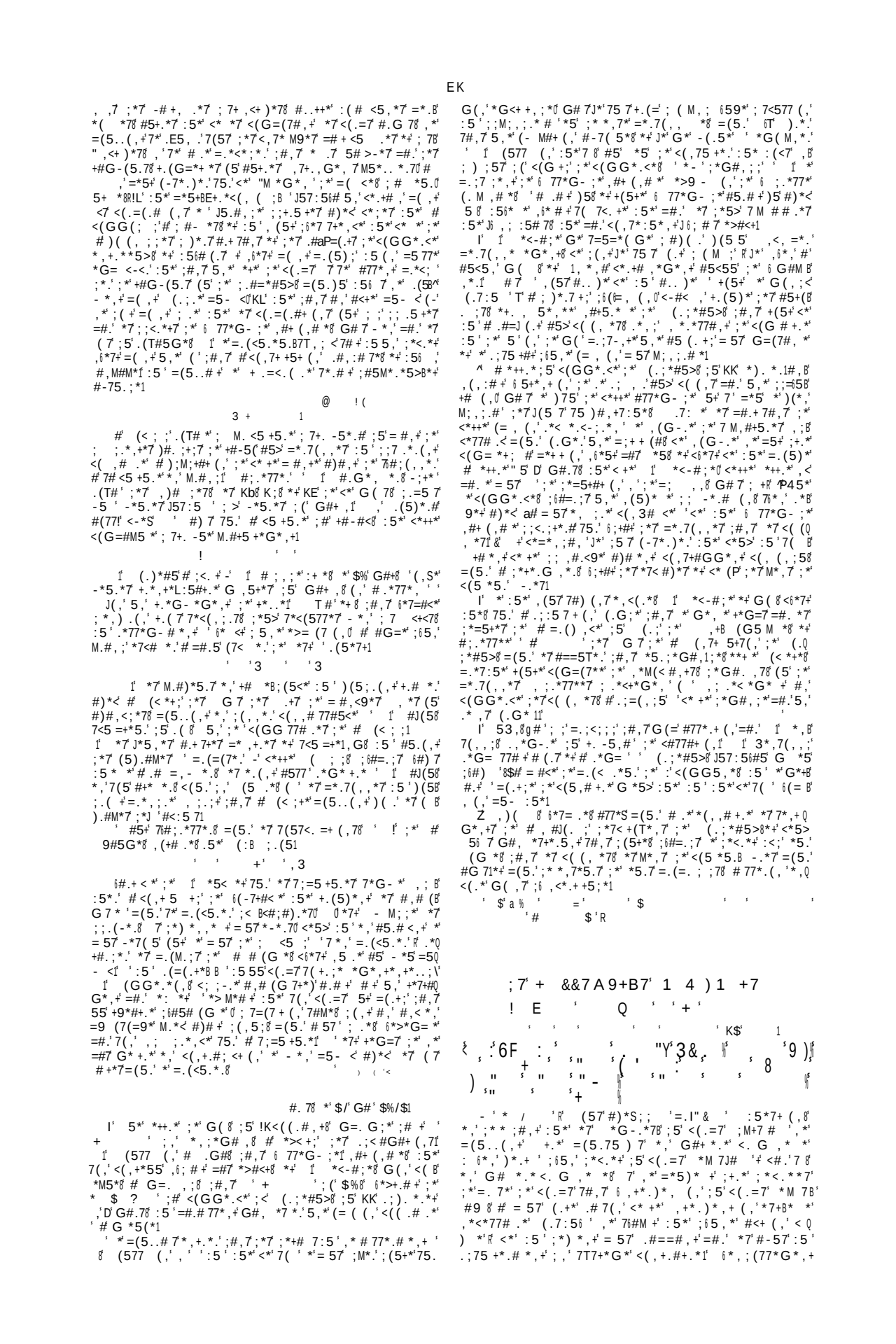
1 ' 1 *7'=(<*78)*.-#5>';*'< #:5*7*#,<*'7*B .(+'.*,;57'=5- <7'=#.'#)(*';*' 6 G=.*77 (,1

1 1 *7'.*=.*7*,+#,+7',(GG*7' 6 7*G-**' ,#B' +(,#*'=#.'*7';*=#.+*G*,+7',*'=(5..(,'=#7*+.*'.*M#.;;7' <(GG*'*7'.*=.*7*,+#,+7';65,';*=#.+*, *,'=#.+< *.8,#7' <(GG*'*7'.*=.*7<, #, 7 ;*' # +(+# *';*7;*=#+*G*, 78' *6*7+8 8;.*';*' #,#+(,' *,+*.*1'" 3*+' #.+<*'*7+';5'KK' ;*<*G-.*%D/10 6

1 1 *7'.*=.*7*,+#,+7';*' #,#+(,'7(+',)(#*7' ;*=5 7*G(G*,+';*' *,'*'<+(,'=.(<#G***1J57:5 6*&B' =.#+(,';*' #*M 7 #+5.*;(,+'7(,+',*-,G*G-.*78*+*,' (5+.*'=*,;#,+*'+*G=7,;**77#.*'=(5.'*,'.*+55.1

^ 1 <,',.*=.;7*.,#,+';*' #,#+(,',*'=(5..# *+.*'=(5.75)';*)#,+*7'+.-5,#5S8',.*<-*.<9;*',*'#5B' <5,*'G#(;.*8,';#,7'#5<5,'+*G=7 8=(5.'.#7(,';*'7*7' (=,(,78',';=(5.'+(5+'<*':5 '#5.# ;+8';<.+(5'#,#;7' 6*>*.<<*';*'7*7 (,<+(.7',*'.*=.*7*,#(+1' ,6*,'*7+' <(G=+#-*':+6#5'<(.=7';M 7 #+1

4V7 4F7)7 + 1 4)1



5 , *' #577*' *+ . *' ; *' <, # , M*B75++ .#5' =(5 .' * (M (.' , ' .*=.+ 7. , +#, +' ; *' # , #+ (, ' ; *' 7*7' (, <+ (, 7' 0' ' 7*B1Ī # +' # <9#: + *' , 7+#, +' *>=(7*' # =*. ; . *' 7(, ' , ; *=*, B.1' #, <*' =#.' 5, ' =. (<*7' , J57+*' : ' 5 ' 7*. # +' , +*, +*' # *77* , 1' *G#. : 5*S' . , 5< <*' 5=*7+*' : 5ŧ*>*. <*. # +' *' =(5)(.' J5 ; < # . *' 25.' *' <(. =7' *M 7 #+ 1' *' ; *B' , #, ; *' ; 5, *' : , *' # <(, +. # , +*' =#.' <(. =7' , *' =5 77*') (.' *5' *, ' G#+ .*' <) *' <(, +. *' # =*. 7(, , *' ; ŧ5, ' .*=. *7*, +#, +' ; *' # , #+ (, 1' 8

- ' - # ' 0' ') (5 *S' ; (, *' 5 ' ; (, , *. ' =*, B' # , +' :+ #+. *' #, 7 ' ; *7' .++. *7' ; *' . *= + ' '

1' ! / # 'R' #5+' *,) 7#M*. ' ; #, 7' <* +*' : 5*7Q + (, ' +ŧ . +*. : +=5 - <ŧ *+' , (, ' =#7' ŧ , +*. *+' =#. + <5 *. ' ;5 . *=. *7*, +#, +1' . ' ŧ5+ +*' ; *' # . *=. *7*, +#+ (, ' ###+ (# *' <(, 7 7+*' ; #, 7' # - *. +*' ; *7' . *=. *7*, +#, +7' , +*. +' , #+ (, # ' *> M*' : 5ŧ 7' 7(*, +' ; #, 7' 5, *' , ; *B' =*, ; #, <*' G (. # *ŧ *+' : *' =#. ' *' . ##5) # 7*7' <9 <#, *7ŧ # T *7' =. (<*7' , J 7+*7ŧ *5. 7' *G *G 7ŧ (5' *7' *, , *B' , 7 ; *7' (= , (, 7' : 5ŧ J7' ; * * ; *, +ŧ *' =5 77*5+' *7' * (M, *. ' ; *' # *M 7 #+ (, 1' ' (, ' <(, 75 +# +' *7' (7' 1 (+ # , *7ŧ : 5*' J*') *, 7' ; ŧ*, +*, ; . *' < +*. ŧ' (, ')*. . # ' : , ŧ* *7' 755=*, ; # *, +' *7' #<+ (, 7' <) *7' , +*, +<*7' <(, +. *' ; *7' 9(, +G*7' #-7*, +7' =#. ' (, <+ (, 7' =5- : 5*7ŧŧ

- ' ' 'R' ŧ*7+' ŧ 77*, +- *' * *BG G*' : 5 ' # (5G ' ' 7(, ' <(G +; ' +*7' 7*, + G*, +7' *+' *7' G(+ 7' : 5 ' (, +' ; * ' #. + < *' : 5ŧ ') (57' =. (7=*1' (57# *S' ; *B' <. *+*ŧ' *' % 5 *+' ; *. , *. ŧ' ; #, 7' 5, ' #7' (' ' 7ŧ#M 78' 7# +' ; ŧ5, *' <(, +. # , +*' =#. ' <(. =7' # *>*. <*. ' <(, +. *' (, ' ; *' ' G*G-. *78' : 5*' +(5+*' <(, +. # , +*' <) *' =(, . B' .# +; +. *' *>*. <+ *' ((, +. *' 5 1' ŧ 77*G- ; *' 7ŧ*7+' ; *B' +*. , ; *' # (. 7=#. ' *' =. (, (, ' . *7=*<+' ; 5' E # (' =5B - : 5*1' +')*. +#- *G*, +' *7' , #+ (, 7' (, +' #577 ' *5. 7' ; *)(7 ; *' ; *<* <*' = - : 5*ŧ<(GG* *7=#. + <5 * 70' P *+' *5. ' #77*G- *** *M 7 #+)*' , *' ; (+' =(, +' ; +. *' *' =(, ' +' ; *' G .*')*. 7' : * ' +*, ; . # *, +' +(57' *7' M*, 7' =. +7' # .*' # +*0' * *' , <*. +# , +' =#7') (5 (. : 5 *' ; *7' -#, : 5*. (5+ *. 7L' . *7+*, +' G*G-. *7' ; *' # *M 7 #Q +5. *1' *5>B # ' , *' =*5) *, +' # .*' 9(, , *5. ' #5>' # # . *7' =5- : *7' : 5 ' , ŧ*+' (5+' =#7' 75' # .*' # *5. 7' # # . *7' =#. + <5 +. *7Ī' , ' G#+ .*' <. G , * *' +(5+*' #<<57#ŧŧ + (, ' =*, +' =(. +*. ' 75. ' 5 ' # +' , <*. +# , 0') (57' , *' # +*7' ; (. 7' : 5*' 757=*, ; . *' , 7+#, +#, * *, +' *' <(5. 7' ; *' # 57+ <*' =(5. ')(7' , 7+. , .*' ; 5' # +8 =(5. ' =. *, ; . *' G*' <(, 5 77#, <*' 7(GG# .*' ; *7' =. *5) *78' *+')(7' ; ; B R. * *S7ŧ ' T' # *5> 5' , (, ' # #<<5 17#+ (, 1' # 78' *, ' G#B 0 *. *' <) *8' # =. (<* ; 5. (B*7+' 7 G= *0' *' # ' ; *' # *++*' *7+' <(, 7+#+*' =#. ' *7' +. -5, #5>1' (5 I' , *')(B' .*S =#78 =(5. ' . 9 (, *5. ' ; *7' G*G-. *7' ; 5' <(. =7' *B' J 7 #+ 8 *5. ' ; (, , *. ' ; *7' #. . ; +7' ; *' 75. 7*#, <*' *+' ; ŧ*B' G<#+ (, ' 0' 6#) #, +#M*' ; *' # , +' =#. ' <(. =7ŧ*a G#B' * *' <) *8' 7+' . *J* *' =#. ' # <5*7+ (, ' =. *# #- *1 1' *+ (, ' =. (=(7*' 5 , ' #5+. *' #G*, ; *G*, +8' =(. +*, +' I5*' *7' G*G-. *7' ; 5' <(. =7' *M 7 #+ ' , *' =(5. . (, +; +. *' 0(+. # +7' =#. ' <(. =7' : 5ŧ#) *<' ŧ#5+(7#+ (5' <(. =7' *M 7 #+ 1' A B *+' #G*, ; *G*, +' *7+' =#. * *G*, +' ; <#. +; ' =#. ' # = *7+ (, ' =. *# #- *1' 1' ŧ#. + < *' *7+' ; ; <. *+ ; ' * , ' <*7' +*. G *7ŧ

' '+1' 1' , ' G#+ . *' <) *8 +(5+*' <(, +. # , +*' *M#+*' (. . # ' 7(' <*, +. *' # =*. 7(, , *' ; 55' . *=. 7*, 8 # +8 *, +' : 5*' # <(, +. # , +*' =*. 7(, , *' *' #5. # + * 8 7(' . ' 7*7 - *, 78 (GG*' <(, . *' *7 #5 . *7' < (J*, 71&

18' ! 'R' (57') (; ' #. .) ; 7' 5, ' #5+. *' +. *' 5' =. (J*+0' * *7+' . * # ' #5>' =. *<#5+ (, 7' ' =. *, ; . *' =(5. ' =. ;) *, . ' *7' * *+7' ; *' # =. *< = +#+ (, ' ; #, 7' *7' J< *7' + , ' <(. =7' *M 7 #+ 1' (7' 7*, + . (, 7' +(57' *M. # ; ' , +*. ; +' ; *' <*++*' =#. + *' ; *' . (. M# , 7#+ (, ' ; 5' <(. =7' ; B' M 7 #+ 8' * ' , (57' ; *) (, 7' +(57' , (57' . # *. ' 75. ' *7' . *M *7' : 5 ' ; ( ) *, +' #775. *. ' # ' 7#M*77*' *1' # G#+, . +; ; *7' ; ; - ; . #+ (, 71' ' T' # 5, *' ; . *, <*' GG*, 7*' *, B' +. *' # ' =(7 + (, ' ; ŧ5, *' #77*G- ; *' <(, 7+ +5#, +*' *+' ** *' ; ŧ5, *' ; M 7 #+5. *1' # =. *G *. *' *7+' (- M ; *' 7(5)*, +' ; *' 7# 7 .' *7< .<(, 7+#, <*78' ; *' 7*') . *. ' # ; *7' G(,) *B' G*, +7' =. ; < = +*70' # *M 7 #+5. *' *7+' # M#. ; *, , *' ; *7' (7' <(, 7+ +5+ (, , * *70' ' #5+' =. *G5, .' # ' , #+ (, ' <(, +. *' *7' , , ()#+ (, 7' #5>: 5* *7' * *' =(5. . # +' GB' =. 5 ; *, G*, +' 7*') . *. ' # * ' =. : , 5, .' # ; M 7 #+5. *' * *B, ; G*' <(, +. *' 7*7' =. (=. *7' G(5)*G*, +71 ' 5+ #775. *. ' # ' # , #+ (, ' 5, *' -(, , *' *M 7 #+ (, ' # *+' #5>' -(, , *7' (7' # <(, #5<*' =5- : 5*1' *' M. #, ; ' #) #, Q +#M*' ; *' # , #+5. +*' ; #, 7' *7' ; * -*. #+ (, 7' *7+ ; *' ; *B' +. 5 . *' +(5+*' (== (7 + (, ' # +(5+*' 5*, <*' ; *' =#. + ' # *+' ; *' # . *' =. (+ +*. ' <9#<5, ' ; *17 G*G-. *7' ; *7' 5G ; . *7' ; *' +(571' *7' =. ; <#5+ (, 7' : 5*' , (57')(57' =. (=(7(, 7' <(, 7 7+*, +' # <*' : 5*' , 5 ' ; **. <' , *' =5 77*' ; . *' =(. +*' : 5ŧ#=. *7 #)(. ' * ;' G=. G*' ' ŧ#)#, <*ŧ 5' *+' ; 7<5+<' +. (7' (7 0' # <*' : 5ŧ ' 7(' ; , (<; ' ; #, 7' *' =. ; #G-5 <' ; *' <9#: 5*' ; ; <. *+' : 5*' <*7' (. G# +; 7' (, +' *+; ' . *GB' = *70' # <*' : 5*' , 5 ' # <+*' =(5. ' *: 5*' ' * *7' , ŧ#5. # *, ' =#7' *+; ' . * , = *7' , *' 7(' . *M#. ; ' <(GG*' ; ; <. *+ŧ' , ' #5>' T*5>' ; 5' . (' : 5 ' ; (+' 7# <+ (, , *. ŧ' , ' #5>' T; 5>' ; 5' , , 7 . *' : 5 ' ; (+' =. (+ 5 M5*. ' 7(57' 7# . *7=(57# ŧB' - +*ŧ' , ' #5>' T*5>' ; *' #' , #+ (, ' : 5 ' , *' =(5. . # +' . *B' <(, , # +. *' ; # , 7' <*+' #<+*' . . ; M5 *. ' 5, ' #<+*' * M 7 #+ 1' 45#, ; ' *' . (' 7#, <+ (, *. # ' 5, ' =#. *. ; ' ; <. *+ŧ *' G B' , 7+. *' , *' =(5. . # +' =. (G5 M5*. ' 7#, 7' *, <(5. . ' # . *7=(, 7#- +*' : 5 ' 7*. # +' *>*. <*' =#. ' # *M 7 #+5. *' 75)#, +<1' (57' <. (T(, 7' : 5ŧ#)*' *' <*7' =. G , + (, 7') 57' =. ; 7*.) *. *S' #' , #+ (, ' ; 5' 7* ' ; #, M*. ' : 5*' =*, +' =. *7*, +*. ' ŧ#, . ; +; ' ; ' <(. =7' *M 7 #+ 8' <* 5 ' ; *' G B' G#+5. +*' ; *' =. (J*+' ; *') (. *' <(G +; ' G*' 7*G- *' , <(G= *+0' <* 5 ' : 5*' J*') #' 7 7(5G*++. *' ') (+. *' $ " ' * < *. # =*5+B*+. *' ; ; 7' G5. G5. *78' =#. <*' : 5ŧ(, ' *' <. (. # =. *< 7* G*, +' <(, , *>*' # 5, *' (= , (, ' ; . *<B' +*G*, +' =. (7<. +*' =#. ' <*++*' 77*G- ; *0' G# 7' <*+ *' <(G * +*' , ŧ*7+' : 5ŧ5, *' <9 G ; . *8' *+' J*75== *' +(57' *7' #G 7' ; *' # -*. ; ; *G ŧ*, +*, ; . *#) *7<# G*' *' 7#, 7' =. *) *, + (, 1' *' , ŧ*7+' =#7I ; #, 7' # -(5<9*' ; ŧ5, ' 9(GG*' : 5' # =. (*77 ; ' ' #+ +#<9* , *, +' #5>' =. , *B' =*7' * ' = =7' . M(5. *5>8' : 5ŧ=, ' # G*G*' : 5* : 5<(5. ' (7' #<<57 ; ' ; ŧ*>#M*. #+ (, 8' : 5ŧ(, ' =*, +' <. # ; . *1' ; *' . *B' +. (5 *. ' : 5* : 5*' =*, <9#, +' # 5, 7T7 *G*' : 5 ŧ*, ' ; *#ŧ - 77#, +' 5, ' #5+*' # ŧ#. 7+(<. #+ *8' T' . #G ; , *. # +- *5ŧ' + +' *<5 *' ; 5 ; *7=(+ 7 , *1

*' . *; (5+*' * ' ; ; +*7+*8' #)*<' +(57' *7' =#+. (*78' ŧ*B' +#- 77*G*, +' ; *' ; *5>' 9#G- . *7' G# 7' J ŧ#5. # ' #577 ' *' <(5. #M*' ; *' ; . *' # +(57 *79(GG*7' ; < # . ; 7' : *8' 7 ' (, ') *, +' #775. *. ' # J#G# 7' # -*. +*8' # =. *7*.) *. ' ; *' # <(. . 5=+ (, 8' ' #5+8' ; #, 7' *7' : 5*7+ (, 7' G8=(. B' +#, +*78' ;) 7*. ' *' <(. =7' ; M 7 #+ ' <, ' ; *5>' 7*<+ (, 71' " +' 7ŧ ; *) *' ; *7' G5. G5. *710' *++*8' ;) 7 (, ' , ŧ# ; ŧ#5+. *' , -J*+' : 5*' ; *' ; (, , *. ' #5>' ; * -; . #+ (, 7= 5 ' ; *' =(; 78' : 5*1 ; *' 75== ; *. ' # a# +(' +(5J(.7' , 5+ *' ; *7' +. = *7' <5+. *78' : 5*' ; ŧ#G*, *. ' +(57' *7' G*G-. *7' 7' 7ŧ , B' 7+. 5 . *' =#. ' 5 , *' ; 7<577 (, ' <# G*' *+' . ; ; <9 *8' G#B' ; . *' ' #: 5* *' 7*-(. , *. , , +' *7' (, <+ (, 7' ; *' <9#B' : 5*7*<+ (, 0' <#. (, ' , *' ; * -; . *. #: 5*; #, 7' ŧ#77*G- ; *' M; , ; . # *1' *7' 7*<+ (, 7' , ŧ#5. (, +7#5<5, *' *7=*<*' ; *' J (5)(.8' ; *' & ' , ' ; *' 75=*. (. +*' ŧ5, *' 75. ' =5 . *0' * *7' , ŧ(, +' ; (=*' #5<5, *' *7=*<*' ; ŧ#5# (M *' # *<1 *7' ; *5>' 9#G- . *7' : 5ŧ(, ') (57' # =. (=(7; ' ; ŧ; +#- .8' *' : 5*') (57' #) *S8' #) *<' . # 7(, 8' =. (7<, * 0

ŧ5, *' ; *' <*7' ; *5>' 9#G- . *7' ; *) # +' . *' (. G; *' ; ŧ , ;) ; 57' =.) ; M *7ŧ *+' <ŧ ; # +' #; G*++. *' ; #, 7' # ; 7<577 (, ' 5, ' M*. G*' =5 77#, +' ; *' ; T 7 =, 1' #, 7' G(, ' 7T7 *G<8' <*7' ; *5>' 7*<+ (, 7' 7(, +' + . ; *7' ; *' # G; G*' < #77*' *+' ; 5' G ; G*' <(. =7ŧ (. G**7' =#. ' *' 7(. +8' *+' <9#, M*#, +=*. J +, * *G*, +1' 1

' =*(= *' , *' =*, +' ; +. *' (, M+*G=7' -. *' *+' 9*5B' . * > ' # I ' # *M 7 #+ (, ' . *=(7*' ; #, 7' 5, *' 7*5 *' M

' +(5J(5. 7' ; ; -*. #, +*8' *+') (; ' *7' =. *5) *7' ; *' <*++*' =. (=(7 + (, 1

:5ß ' ,ßT#)# +' *5'# :* -*.*.'75.'# <, ,1;*7#G*,B' ;*G*,+7 :5'#)# *,+'+*' # 71L' ' ' 5.'<* #ßJ<') (57' .#==* *' :5*=+57 *5.7'+,*, -.*7#)# *,+'=.(=(7*' ;*7 =#,7#-7(,G*,+' 7*G-#-*7'# <* 5' ;*' 1 5S(+ß (5' :5'7*,' .#==.(<9# *5+' 535 G<5+1' " *>+. 5 *' M#5<9*' #== #5; 10

1' ++ 'R (57' ,(57' .#==* (,7'+(57' :5 (,' ,(57'# =.(=(7*'# *.7# *7ß+# +' ;*' <(G= 7 ' *' <(.=7' *M 7 #+ ' ;*' ;*5>' 9#G-.*7ß+#,+ +' ;*' *' <(GQ =(7*.' ; 5,*' 9# ,-.*' *+' ;ß5,'7*,#+0') (57' ;*< ;+*7 :5ß ' ,*'7*.# '<(G=(7*' :5*';ß5,*' 9#G-.*1' # ,B' +*,#9+= 57 * .7, *G-.*7<.(*,+' :5*' #7+#- +*;*7' (' *BG#,+*,' ;*' # <(57+ +5+ (5' ,*<*77 +* +' # ; Q) 7 (,' ;5<(.=7' *M 7 #+ ß,(,'=#7' *5';< > 9#G-.*7ß G#7' *,' <*5>' 7*<+ (,7' ;7<5+#,+ß*+' #G#7' ;* -*B' .# +0' *+' J*' =*,7*' #)*<' *,>' :5*' <ß*7+' *' 7*5' , (T*,' B;*=.*7*.)*.' *' <(.=7' *M 7 #+ ' ;*' <*7' G(5)*G*,+7' .#= ;*7' :5' =*5)*, '#==#.+*, .' E 5,*' #77*G-*' *' ' <(,7+ +5#,+*1111' "$' =#. *' ;.(+*' G5. ,5.*0')'5 # 7 :5',*' <(,) *,+,' =#7' # 5 ß<(.=7' *M 7 #+ ß=# <*' :5 7' 7*.#*,+' 5 ,G*,+' 5,*7+*7';#,7' ß*+#+' (.;Q ,# .*' ;*7' <9(7*71' *' ;*G#,;*' ;(,*' ß, =.*77 (,' *' .#J(5.,*G*,+' ;5' =.(J*+1

-' ! / 'R -*' =.(J*+' :5')(5 '*7+'7(5G 7*7+'5,' ;*7' =57' G=(.+#,+7' 75.' *7:5*7' ß 1 7*G-*' *' +' *,Q <(.*' *5' # =.(,(,<*.1' $$,*' #5+ß =#7 7*' # 77*.' ,B' 5*,<*.'=#.' *7'#)# +#M*7' :5*' =#.# *+'=.*7*,+*.'<* 5' ;*' 1' 5S(+1' ß(5- (,7'=#7' :5*' 87',(57',*' =*. *<B' +(,,(,7'=#7' #<(,7+ +5+ (,ß,(57' #J-5(,71' 45#,+' # G(ß J*' =*,7*' :5*' <*' ;*., *.'# <*' ;*7#)#,+#M*' GQ G*,7*' ;ßI.*' 5,' #<9*G,*G*,+' # ß*+#*' ;*' ;*5>' 9#G-.*1' " ,' #== #5; +10' $$*,' *7+' # 7*G*,<*' # =57' *<(,;*' *+' # =57') M(5.*57*' :5*' =(57' =5 78' 7(,7',*.*G*.';#,7' *' 7(' ;*' # <(,7+ +5+ (,' ;*' <*' =.*G*.' *.' *.G*.,+' ' *7 8# 7*' ;*')(.' :,* *7' ,;5<Q +(,7'*,'7(.+.(,+ß #)*<:5* *' #< +*' (,' <(,<5.#' :5*' <*++*=.*G*.*' ;) 7(,',ß*7+'=#775 7#,+*1' *P,*' ;7' =#7':5*' <*' 7(+' #' ß,+*,+(,',ß(-J*+';*' <*5>' :5' =.*7*,+*,+' <*' =.(J* ß G#7' J*' ;7' :5ß ' G ß(.*' <*++*' ;**1' *' ;*G#,;*' ;(,*' :5ß#+,';*' #77*.'#,>' (=,(,7' *' +*G=7' ;*' ,;..ß(,'.*,)(<' *' =.(J*+';*' 1' 5S(+'#5>' <(G+*7;*' <(,7+ +5+ (,'*+';*'.*) 7 (,1 ,';*G#,;*' # :5*7+ (,'=.*# #-*' 75.' <*B.*,)(1 1' 'R' *';*G#,;*' #577' # :5*7+ (,'=.*' *5*7 (,'=.(J*+' :5*' <*' ;

G#, *.*' = 57' DX' G (,7' *#' $%WK0' G# 7' <*++*' (=*.#+ (,' *> M*8J*' *' 7# 78' 5,' *,7*.=- *' ;6#5+.*7' G(T*,7' =. 7' ;#,7' 6 ,+*. *5.8' (C*' <.*; +' ,*' 0<5+f' E+.*' (' ;*' :5*' 75.' # +.#, :5 +T0'<*++*' +.#, :5 +T' :5*')(57')(5 *S'(5' :5*')(57', *')(5 *S'=#7'*+ J- .8' , .# =#.' T+.*' *' 75=.*G*' - *,';,'.(T#5G*1

-X' ' =% ! ('0' 6*7+' *,' * *+8' ,*5 *#.78' 6(5- ';*', (7' :5*.* *7' =*.7(,,* *7' *+' ;*', (7' .*77*, 8' G*,+7' :5' =*5+'.#(*,*.' #<(, #,<*8' *+' ,(57' ;< # .*.' 75.' *7 #577*7 # #. 5*7' :5 (,'7* (.<*';*' .;=#5;.* 75.' *7 #70 7 M,#+7f' 5+8' ;#,7',(7' ;7<577 (,78',*' =#7 =*.;.*' ;*)5*' 6#77 M,#+' *7+' 5,*' ;* *M#+ (,' 75.' 5,' - *,B (,;7 :5' *,' *7+' 6 T=(+9 - :5**+' :5*' (* *' T=(+-T:5*'7'6; -)< #5' G(,7 W +.(7' G #.;7f' #' ,#+ (,' # .* 5'<*++*' -T=(8' ;-*:5*0' *' ;;<.*+8' #' (' :5' *' ;*.G,*,+8 7(,+' ,#+;8 .#- *7+')(-'<*' ;(,+',(57',*)(,7+(57',(57' -*,';*.*' ;(,7 +(57',(57' #=*7 75' #.*' *,'(5- ' ;*', (7' :5*.* *7' =*.7(,,* *78' *+' ;*7' .*77*,+8 G*,+7' :5*'=*5+',(57' #>(J.' # 77;' #.;.(+(,f' (57',(57' #==5*.(,7 # (.7 75.'5,' M.#,;' G(T*,';*' <(, #,<*' :5' .*=#,;-*#5<(5=';*'<# G*' ;#,7 *7*7=. 78' *+' ,(57 *.# *,) 7#M*.' *7*T* *G<,+7#)*'-*#5<(5=';*'7;<5. f' *')# 7+-*-*.8 G*77 *5.78';*')(57';;)*(==<.' *7' G(+ 7 ;*' # -#577*' G(G*, #,;*' *+' (<# *';*' #.M* +'-' #. 71f' *' +.;7(.=5- <#<.5;*)(.75==. G*.' #-57';*7<(,+. -5+ (,7 ;6#.M*,+':5 6' # 7# +'-';*7*,+.*=.*,*5.7';*' G#,5 #<+5.*78' -';*7=.5=. *+# .*7';*'M.#,;7'#+* .*78#5>' ,T.*77;7';*'$# <# 77*'^*' (77T0**5>':5'J(5 77# *,+';5' - *, # +';*'<*++*' ; 7+. -5+ (,',6(,+=58 7#,7;(5 *8';)+*.';*' # .*=#.+#M*.' -' *5.7 (5). *.7' *'.,*<(,*,*G*,+':56 7 5,+'.*77*,';*' <*++*'; 7=(7+(,f' #,7';#5 .*7+*G=78' *7 G(5)*G*,+7 7*=(.+# *,+'<(.*' # <# 77*';6*7<(G=+*0 #5J(5.;695':56*' *' *7+' ;.#,M*.*' #5>(=;.#+ (,7;5' M(5.*.,*.(*,+8(,'#5.# +' ;;7.;' *7';.M*.' <*,+.*' *+.*7(.'=5- <0' G# 7' *>7 *8' :5(;56(,')*5 *'<.(.*' *'<(,+.# .*8';#,7 #'<#77*' G;G*1;*7(5).*.78=((.*';=;+7#*.;' ;*' # 5. 5.*=5- :5*8 5,'.*7=*<+':5',*' 7*';*G*,+.#J#G#7f' *5.7';*G#,;*7*7*7(,+=(.+**7<(, .*' *7' T*,;*5.7 ;6#.M*,+8*+' (,+' #+' 9#577*.' *5.7=:.;*,+(,7f'(,+';7=#.58(5'(,+';*G#,;*' %K*+ '=(5.'$XX!$$',*#5'=#7;6#' *5.77*;77 G5*.:5*' G(,7' *+.*7(.'=5- <';7+. -5*.#' ;' #.M*,8 G((7 'T *,'#,.#-')*,;.*0 <#.'<*5>'G;G*':5',*')(5 #<,+'T*,8' ;.*' *5.7 -*7+ #5>'-' # <# 77*' ;*' (77T:5*'<(,+.*';*' #.8 M*,+'.*)*,;# *,+'<*+' #.M*,+'-' #. 78*+' T' =#T# *,+ *5.7 =.(=. ;+# *7' *,' #77 M,#+7' a',*' #5+';(,*' =#7',(,'=7 =*.;.*';*')5*' :*' # 75==.*77(,';*7';.(+7;6*,.**'#5> =(.*7';*' #. 7 =.);'<*++*' <#= +# *';6*++T.(,'$ G (,' *,',5,+;.# .*' :5'7 #==(.+# +';*7'=.() ,<*7' =(5.'=#T*.'<*7 ;.(+78',(,' :5*' <*' ,5G;.# .*' +')*.7;'#5>'-#..;.*78 =#.<*'.,6(,'7%#)# +'(.+'-*,'+*'.'#'(.+'-*,'+*'.'#'(.+'-*,'+*'.'#

> 477' R7 15 &' 7b7' ;7' F .V767;

,' # ;(, ,*ß *' G*.<.*; ' Kb' #). ß 75.' <*' +9*#+.*ß #=.*L' X +*.*' .*=.*7*, +#+ (,' ' ? ' '3 ' '# '+.#M ß ,(5)* *' ;*' 1 9*, *.1 (57' , *,' .*+ G#7=(,+'<(,=+*' ((.7ß =#.<*' :5*' <*+ *' = *<*ß ';(,+' *' 75<< 7 5+' +.;2L :5)(l' :5*ß ,(57' #)# ' =#.5 G#' *<(5+***ß G*; (<.*G*,+' J(5***ß 757L' <*=+ - *' ;*' :5* :5*7<(..*<+ (,7ß 5#7 # +*' =(5.' .*=.*, ; .*' #)(5.' :5#, ;' (,' #==(.+*.# +' = 57' ; #++*, (,' *a G(,7 ;*' =.*Q)*, + (,' # L*, 1*, ; .*l' :5#, ;' *7 #<+*5.+' G*++.# *,+' ;#,7 *>*<5+ (,' *,7* - *' :5* *'*7 M*ß *+' : +#5;' +1 9*, *.' 7*' *.#+' .*, ; 5' # :5* 5*7 (-7*.)#+ (,7 ;*' ;*+# 1 (57=(5) =,7# +. -(,' <(, =+*' ,(57' ; (,, *.'75.'+(5+' <* # 5,' +(,' ;*' <(,7* ' (5' ;*' =.(=9*+ <' ,(57' #)(,7 G *5>' # G;' #++*, ; .*ß *' ' ,(57 #)(,7 - * .' #.+1 # = *' # * *' .*=. 7*Q 1 (,)*' # .*G= #<*ß ;#,7 *' .(*' G=(.+#,+' ;*' .#GG*.ß 5,'#<*5.' :5 ß #)*<1 ;5' +# *,+' =(5.' ; #5+.*7 .E *7ß , #)#+' =#7 =(5.' <* 5 ß< *7 G(T*,7 ,*<*77# .*71 5 *5 ;ß5,' =*+ +' M#.L' / (,' <. #.;' :5 ' *7+' ,<.(T#- *' :5*' (,' # +' *, .(=. 7 ;*' ; .*7Q 7*.' #5 .(*' +*, ; .*' *+,#ß ' ;*' #J*5, *' 7#-*+9ß (,' # G 7 5, *' a*5, *' " + *' ;*' ,*5 '# ; >#,7ß .*G= *' ;*7 M.#<*7' *+' ;*' #7*, ß 7 - +*' <#.*77#+,+*' ; *7(,' ;' ;M*1' f f *7+. 71 :5 ' *+# +' ,<(GB' G(;*+*' *' J(5.' ;*' # =.*G *.*' .*=.*7*, +#+ (,ß # .*+.(5)*' +(5+*' 7# (.<*' *+' +(5+' 7(,' +# *,+' # #7*<(,;*'1 *7M#.<(7 7*7+' 75.=#77*+*' ;#,7 *' .(*' ;*' #;T *TG(5.ß 1 # G# ;#,7 <* 5' ;L *,.' 1 'T' # 5,' #<<(.;' *,+.<' **7' : :#+.*' =. ,< L' =#5>' =*.7(,,##M*7ß 5,*' *G5 #+ (,ß 5,*' <9# *5.ß ;*)*,57' (.+ .#.*7 75.' ,(' 9* .*71 # = *<*' # ;+*' #== #5; *' #)*<' +.#,7Q =(.+ß *+ß (,';*' ,5 .*ß <(GG*' (,' #)# +' <G ß (5' <(GG# (,' #)# ' * ,+' ;*' *' <. (.*ß + # . =5+#+ ((';*' #5+*5.ß * *' *7+' # +*' =(5.' T #J(5+*.' . , , G*,+1

(57 =.(T(57 ,5+ *' ;*,' ;(, ,.*.' <' *' = #,ß :5 ' *7+' G# ,ß +*,#,+' #77*S <(, ,5ß *+75.' *:5*' , (57 .*) *, ;. (,7 E.7:5L*0 *' 7*.# G=. G**0 ,(57 ,*' =#. *.((7 #577+' :5*' +.*7ß *M .*G*,+' ;*' =(.:5<ß <(GG*' L# # +' ;*J#ß ;#,7 ,(.G*' ;#,7 ,(+.*' 9 7+(.*' ;.#G# :5*1' 'T' 75.#9' +.(=' #1 ;.*1' (57' * < *.(,7 7*5 *ß G*,+' ń 9*, *.' ;L#)(.' #+++<9*' 7(,' ,(G' # <*++*' *=(:5<ß <(GG*' L# # +' ;*J#ß ;#,7 ,) <*' *' ;*' # =.*G *.*' +.#M*; *').# . *,+' ,#+ (,# *1' *' =.(M.*7 7*,7 -*' :5 ' # +ß ;*' 5,*' # #5+.*' ;*' <*7' ;*5>' = *<*7ß ;#,7 #.+' ;5' ; # (M5*ß ;#,7 <* 5' ;*' +.#<*.ß ;*' #.*' <(,+.#7+*.' <7 <#.#<+ .*7ß ;*' =.*=#.* Y +*' ;#++#<9*.' 5,*' # #5+.*' *7 ;)*.7*7 =#.+*7 ;*' #< (,ß *+' 75.+(5+' ;#,7 *' +# *,+' ; *G(5)(ß :5' ,*' + *,+' =#7+(5J 5.7ß :5(+' :5*' (,' *,' =5 77*' ; .*ß # # ,#+5.*' ;5' 25ß J*+ß G# 7 #5' M*, .*' ;L*G(+ (,1;(,+' #5+*5.' 5 ßG*G*' *7+' 75?Q <*=+ - *Q <*' =.(M.*7ß ; 7(,7ß,(57ß =.;7#M<' # 1 -;, *.ß ;#,7 # <#.. ;.*' #.#G#" ^]5*ß ;*').# 7 *+' 7(+ ;*7 75<<*71 L*ß +5;*' #==.((,; *' :* 9 7 (.*' +' <* *' ;*7 +.#M :5*7 M.*<7 =#.# 77*,+' *+.*' 7*7 =. ,<=# *7 *+5;*71 ,' *,' #=*. 5+' *7 .5+7 ;#,7 <#.. ;.*' #.#G#" ^]5*ß ;*').# 7 *+' 7(+ ;*7 75<<*71 L*ß +5;*' #==.((,; *' :* 9 7 (.*' +' <* *' ;*7 +.#M :5*7 M.*<7 =#.# 77*,+' *+.*' 7*7 =. ,<=# *7 *+5;*71 ,' *,' #=*. 5+' *7 .5+7 ;#,7 <#.. (,5)*Q (5).#M*ß *+' (.7:+ 5,*' (7 (5' 7*7+' <9(7' ;*' 7' -*#5>' G(;*+*7ß (.7:5 (,' *7 75+' #)*<' ;9**.5*ß G*,+' *+' #)*<' <((7 #(<*ß (,' .7:5*' =*5' ;*' 7 <M#.*.1

' 1 B

,' # ;(, ,;' #)*<' 75<<*7ß 7#G*;+' ;*. , *.ß ' <*' +9* +.*ß b ( ) ' ' + R ,' 7*,+ß # <*' 7*5' +.*ß :+ * *' #=+' E+.*' , *, (,' ;*' #5+*5.ß *+' <(GG*,+' <*+ *' = <*' ;=7(;ß :5*=*5+' *+1.*' <(G=(7**1 *' 7(,+' ;*7 <(,)*.7#+ (,7 ;*1' <*' <* * +.*' (.# *5.' #)*<' ;)*.7 =*.7(,,#M*7 75.' # *)(5 (,1' <*.(,' *+' *G(7 9*,*' 75<<*;+' ;*' (+# .*ß (577*#5ß #- T ß <*7 =.*G *.7 #=E .*7 ;*' $# -*. *' =#.G')(57 *' .(' ;*' .577*' =#.# '#577' *,' 7<*, *1 $=. * , ;ß <(GG*' (,' <' +M*' - *,ß # ;* * ,7*' ;5' ;*7=(+ 7G*ß *+' +' =#.' <*')*.7 R (GG*' +(ß .*;*. <#5. 9 # +' # =#<*Q ' # G *, .*ß)# (5>' ;*' 7(,' #5+(. *ß (,#G*' G(' .#-*#5 7*' 7* # +' <(G=(.+*B

* ,+' *,75 +*' .5+57ß <*+' *, ,*G' ;*7 .(7ß :5E' .#-*## .#<<(, G(;*' #)*<' *5>8=#.' *' =(.+.# +' ;5' ,(+.*1' ,' #==(.+*' # <*' M.#, ;' 9(GG*' 5,*' <(5.(, ,*' ;*' <9*, *ß =#.<*' :5*ß ; +' (577*#5ß *7 +. (G=9*7 7#,M5 ,# .*7 ;*7' <(, :5*.#5+7' <5+' ; 7<.*; +*' *7 #5. *.71

*+ *' = *<*' *7+' *<. +*' #)*<' -*#5<(5=' ;*' #< +*ß ;<' M. <*' *+' ;*' +.# +7 = :5#, +7ß G#7 =*5+ß*+.*' #)*<' 5,' =*5' +.(=' ;L#ß -(, ;#,<*1' ,*' 7<*, *' ;*, 5;*' ;ß#<+ (,ß <(GG*' ;( )*,+' ;+.*' +(*7' << *7' ;*' <*' M*, .*ß' ,*' =*5+ 75==(.+*.' #5 +9< +.*' # G*G*' (,M5*5.' :5*' ;#,7 5,' (5) .#M*' ,+. M5*1' *' # ,*#,L' G(,7 *' *' (.+' #== #5;' *1 5 *,' # ;*G#,;*' #5+<5.ß *+' L(,' # ,(G, *' <* 5' ;5' " ' # ';5 I & ' 3 K ;*' 7 ' ' '*+' ;L#5+.*7 (5).#M*7 J57+*, *5' *&+ G;7

' b 1

')) ' ' ') ' ' ' ' R' ' 6 ' ' ' ' ' =#.' 1 1B 1' #<.*+* *ß G LL' ;*' b b' =#M*71' ' #. 7ß <-*S' 1 *7*, ,* ' -.# .*ß #5' # # 7B (T# 1 $%/$1

(57 .*, ; .(,7 <(G= 3' :<*77#GG*, +' ;*' <*+' (5).#M*L

3 ' ' ' ' '3 ' 'I) 3 8' ')' ' '& ' ' ' ' ' ' ' $' ' ' ' ' ' ' ' 3 ' ' ' ' , L' ;.*77*' ;#,7 #:5* *B(,' #==.((,; +' *7 .* #L' +(,2 =(-+ :5*7 *+' <(GG*.< # *7 *,+.*' # G*+.(=(*' *+' <7 <((, *7ß *+<Bß .*; M**' =#. 1B 1' #) *.*ß G*G-.*' ;*' <*++*' (< *+*1' ' #. 7ß ;*' % G=. *. *' $ *b P R = #<*' ;5' 9* +.*B +# *,1

1

(H G+' ' + ' & # 3 5J1' # b ' .*=. 7* #+ (,' ;*7' ' ;.#G*' ,(5)*#5*' ,' ' #<+*7ß 75) *' ;# ! ' <(G ; *' *5' 5,' #<+*1

.<.;' # +*=.*7*, # (,' ;*' + ' ' + ' +.#M*; *1

!V (% ' ' 5Jß ' * ' ' + ' <+' ' $'

5 ' @(# ' .5*;*' <-* ;,1' ' 3 ' ' 7 ' ' <(G ; *' *,' W #<+*7ß *,')*.7ß 75) *' ;*' - / ' ' + #\%78B (G ; ' *,' b' #<+*71

.<.;' # b ' .*J0. 7*, #+ (,' ' +.#M; ; *1 ! ' - # 3 ,J1' # KL' .*=.*7*, +#+ (,' ;*' ' '0 ' (=;.# # *,ß ;#,7 *:5*' ' 7 M,#' .(<9 ' <(,+ ,5*.# 7*7 ;*-5+7 ;#57 *' .(*' ;*' #7 (ß #. ; ' # $ Y' .*=.*7*, +#+ (,' ;*' + ' ' ' ' ' G#.+ß # +' - 7+(. :5*' *,' 5,' #<+*1

(# % !#2 '#5' -(5 *)#.;' ;5' *G= *1' J(5.;1' #b ' .*=.*'*, # (,' ;*' '7 ' ') '<(G*; *' *,' 5,' #< *0' =. **;**' ;*7' $',) ' ' '7 ' E ' " ' , ' +*.G , ' =#.' ') ' ' 7 ' =#,+(G G*1

(' ' , ' -) # (' #5' # # 7ß (T# 1 ' ' 5J1' ' " ' * ' ' ']' #< *71' 75) *' ;*' ' ' '(= #' *,' K' #<+*7ß ' *.Q <.*; ' +

,' #++*, ;#,+' W*G .^G+ 7ß +.#M; ; *' ;#,7 #:5* *' :' # ,)#' .# ,**' .*G= .# *' .; *;*' G .#G 7' *' 1' 3 .#Gß G(,+' <* 5 ';*' , #71

(' ' 4 ' ' 4 1 ' ' 5J1' - ' + ? ' <(G ; *' *,' W #<+*7ß 75) *' ' + ' (=*.# -(5 ; *' *,' 5,' #<+*1

*) % #2(' -(5 *)#.;' ;5' *G= *1' ' 5J1' ' '- ' '<(G*; *ß ' ' ' ;.#G*' .(:5*1' ' $',) ' ' ' 7 ' (= .#1

/(# ! A(' *+' - ' ' #5-(5.M ;5' *G= *1' ' 5J1ß ' 7 >' -*5.*7' =. <7*7ß M.#, ;7' *>*.< <<7' ;ß :, #+ (,ß #)*<' = 7 *5.7 7< ,*7' *+*, .ß#<+*7' . 7ß#G57#, 7ß *.G , 7' =#.' *7 M.#, ;7 7:5+7 ; '.5-.# ß ;5' 5, ,*#5ß ;*' # -#..*' *+' ;*7< *)#5>ß *+' *' <9* B;ß(*5). *' ;*' 1 .# <(, ' :5 =#ß .#+.# ;#,7 *' G#, M*' #)*<' 55175=*.-*' <-*)# ß # :' G *5' ;ß5,' *5' ;ß#. <*' ;*71= 57 #.;*, 71

,#,<9*' K/ß # < 5.*1

. >' ;*7' = #<*7ß b' J18' bE' 718' K ' 718' $K' 71

+5 ' ' + (' .5 ' ;5' # ß ,Y $/1' ' ' *7+' ( )= +'+(57' *7' J(+ .*ß J57:5 ' +* *' 9*5.*' :5ß ' = # +' ' 1' *7' #-(55 7';ß T' .*7+*.1

B B '

= ' 1

, ,<<' $%/X1' 1' *7' #T*5.7' 7(,+' ' # * .*' ß

? ʃ ʃ)$ ʃ

1' + ʃ K ' ʃ ʃ $ ' ' ' 7

4 1

1

' ?) ' 'DX' $ ' ' ' *' - .(,' ; *' (C**8 5 B' , 7 .*' = *((*, # .*1; 5' .(' X a# <(5.' ; *' * , , *8 *7+' =#.+' =(5.' 7# ; *7 # (,0 ' .# ; &#-(.; ' >8 ^+L 9#=* *' (' ' .*7 *.# : 5* : 5*' +*G=71

*' ^ *)# *.' ;& 7=8 : 5 ')# ' (,7+#,+ ,(= *' *,' : # + ' ; *' G , 7 .*8 # B B' .*G= #< ' ;#,7 #'= #<*' ; *' <9* ' ; *' -5.*#5' #5>' # =.*7 *+.#,M .*7 =#.' 1')*.7=#..*8 : 5 ') * ' ; *' #. 78 * ' ' (<<5a0# ' # = #<*' ; *' 7*<. ' # .*' ' #G-#77#; *' ;5' .(1 ' *.(' # ; (, , '#5>- .*#5>' ;*7# # .*7 * .# M .*7 ; *' +.*' ; *' <#- , *' ; *' 1' 1' =(5.' # <(..*7=(, ; #, <**+.#5B' M .*0' *' #5>' <-* 78 <* 5 ' ; *' 7*<.*+# .*7 ; 5' <#- , *' ; 5' .(1

3 1

/ $ S ' ' ' & ' ' b' ' ' "G#' $%/$01' 3*' *)*, *G*, +8 =.*7 : 5& , <.(T#- *' ;#,7 7(,' *>*<5+ (,8 9&*7' M5 .*' G(7* (, ,# ' =#.' 5 - *+*' ;*' G(T*,7 *' # 7#L' M*77*' ;*7 , *75.*7 : 5 ' .(5' =.*=#.*1' ' *7 < .<(,7+#,<*7 K' (,' 7<.) 8 *7 -(GG*7 : 5 ' (, ' <(5' *' #M 8 *7 9(, , *7 , (, '=(,' G#, : 5 '#5>' < .<(,7+#,<*7 '=.(=(.+ (,' : 5 * *7 7*' ;*) ((==# *(+8 7*' +#. # *, + ' +#, ' 7 G= *7 *' +#,+ ' <(G=+ : 5 *71

=5 7 : 5 : 5*' +*G=7 ' 7 +# ' (.G ' ;*5>' =#.+ 7 * ,' (5M, *0' *' =.*G * .8 #* #+*5.' #.; *, ' ; &5, *' . (.G*' M , B # *8) (5 # +5, *' <(,7+ +5+ (,' G(,#.<9 : 5*0' .#5+.*) 5 # ' #577' 5, *' <(,7+ +5+ (,' G# 7 ' <(,<*)# ' ; .*GG*, ' # .(T#5+*1

,' <(G=+# ' ;#,7 <*' ;*., *.' =#.+' 5, 'M.#, ;' , (, -<*' ;*' 7* M, *5.7 =((,# 78 +(,7 .*<(GG#, ;#- *7*' . 7B=5 77#,+7 =#. *5., # 77#, <<8 *5.' (.+5, *' *' *5.' <.*; +' +# ' *, 0 <(.*' 5.+ ' ;*' #==5' ; &5, *' ,#+ (,') (7 , *' *' #<<(5 5G *' =#.G ' , (57#,' G#, *G*, ' ;*7 -(GG*70' (,' 5==* # ' *7 #, +B.(T# 7+*71

=(;#, ' *' =.(M. 7 ;*7 5G .*78' *' <*' #G(5.' ;*' # =#+. *8 : 5 ') ' #5' <G5.' ;*7 ((,# 78 #.# *, ' .#== ' *7 9(G , *7 75= . *5.70' *' & (,' =(5)# ' ; J ')(.' : 5*' *7 ; *5>' =#.+ 7 # *, ' M# *G*, ' =# . (+*7 <5.*57*G*, ' *, <(.*' < #<5 ' ; <5>8 (<<5= ' 7*=#. G*, +1; *' =#77 (,7 .)# *7 *' ' ;&, + . 7 (==(7 78 ,&*5' , ' +*7 G(T*,78, ' #)((, *' G G*' ;*7*' ,5 .*' *' ;*7*' <(G-# +.*1 *7 ; *5>' <(*7 (, '+.#.# # ' =(5.' 7(,' (= , (,0' *' , ' ;*' 5, ' , ' ; * &#5+.*((' ,&# # ' *@ (.' =(5.' # +.#,7 (.G*.' *, ' "#<+ (,1

' ').7 =(:5*' ;*' <*++*' ;*<(,)*.+*' : 5*' *' =.(J*' ;*' #)(5 (,' 5' ' ;*' <5 1

*' =.*G *.' *77#' : 5 ' 5' ' *, ' .*, ; +8 ;#,7 5, *' 7*5 *' 7 #,<*8 5, *' =#. *' ;*' *5.7 ; .(+7 #5>' -#- #,+7 ; *7) *70' *' <' .#.*' 7,<< 7(5). ' "(5' ' # =*,7 *' ;*' &#. ((=#M*' GT7 .*5>' : 5 ' #) # ' + *' = 57' M.#, ;7 ;*77*, 71' ,7*, + ' : 5*' # (.*' # ' G .*=(5.' # . =.#+ (,8 *' ;&# *5.7 &*, +9(7#7G*' ;*' +*5+*7' *7) *7 ;5' .(T#5G*' *>#+# ' &*7= .#, <*' *' ; (, - # ' # (.<*' ;*=#.+' . M*, .#+*5.1

(.7 71B M.#, ; ' =#.' *7 <(, ;*, <*7' *' <(G ' 7*<.*' : 5 ' +.#)# # ' 7(,' = #, 1' ' # # ' 7&#775.*.' ;#,7 *' GT7+ .*' ;&5, *' G#J(*' =#.G ' *7 , (, <*7 ' =#.G ' *7 7 ,#+*5.70' *' (,' <9(7 ' ;*' , (5) *#5>' .#) # *5.78 , ; 7 , < *G*, ' ; #; 7 *7 ;*5>' #. 78 *7 : 5* 7 , *' +# 7# *5' = 57 ' 5*' ; *5>' 7*<+ (,7 ;5' G G*' =#.+ 1

'$k ' ' ' (G*' "

#77*G- *<(G + # *' *' 7*<. +*' , *' +#. ; # =#7 ' +.*' 7 .*' ; *' G5J(. 1' # 7 *, '<*' G(G*, ' ; *, (5) * *' 7<(, ; *, <*7 #G*, .*, ' ; *' ; #, M*. ' : 5*' &('7# 1' *7 G J 7+.*7 +.#, M<.78 <*5>' ; *' ; *5>' =5 77#, <*7 75.+(5+8 , (.G 7 ; 5' = #, ' #. ; ' : 5*' (, ' <5 <*) # +8 ; = (T. .*, ' *, ' <*+ *' ((<#7 (, ' +(, +*7 *7 =*. ; *7 ; (, ' #5+8 ; #, 7 *5. ' G *. ' ; +*7+*8 : , & 7 7*' G(, +. *, ' #5' G(, '7 <#=#9 *7 #) #, ' ; *' ; *) * , ' <. G , * 7' & - 7+(. *' *, <(. *' 7*' <9#. M*' ; *') (5*. ' #5' 7# , ' (==. (-. *' ; *' , (7 , *) *5>8 *7 9(G , *7 ' . *' # (.+5, *' #=<*' ; #, 7 5, *' =(7 (, ' 7' G =. 7 - *' ' 5, *' =(:5*' 7' M. #, ; *1' J ' <*7' G , 7 . *78 #=. 7#) (. * .#T ' *5.7 <(5.7 . *7=*<+) *7 ; *' # < =.(<9# , *' ; *7 ((, # 78 #) # * , ' *<. +; #, 7 <7#5+. *7' =#T7 : 5*' #=. *+*, ; , *' .*) (5 (, ; * ((M, *' #) # ' G#, : 5 8 * ' : 5*' & , 7*, 7 .(' +#, 7 #7B 5M57+*' +#' =. 7(, , *. ; #57 7*7=. (=. *7 # 71

7#M*77*' # +. (G= ' ; * *5.' ; G*, <*8 *' & (, ' , (, L' 1- .# J#G# 7 :'5*' *' b' G# 8 <*' J(5.' 7' G*G(.#- *8 +(5+*7 *7 G*75.*7 =9T7 : 5*7 *' G(.# *7 #T#, ' =. 7*7 =(5.' *' M.#, ; ' G( )* , *, ' : 5 ' # # ' 7*' =#77*.8 *' .(' +#, 7 #7B 58' M 7+*' , &# =(, ' 7(5 5 ; *' M#. ; *71' ', *5+=#7 5(7*5 (GG*' #) *< , 0 ' 5' +(5J(5.7 , *' #) *<1 *7 < (T*, 78' : 5* : 5*L' (7*5M#M ' ; #, 7 # (5 *1' I 9' - *, ' ; B ' *' 7(, ' ; &5, ' J(5.' 7' -*#, ' *' ' < -.*8 =#7 5, *' -(77*8 =#7 5, *' M(++*' ; *' #, M0 *' =57' M.#, ; ' G# -*5.' : 5 7(' #..) #5J(5. ; &95 8 <&*7' ' G(R <#.' ; #, 7 # (5 *' &#' =*. ; 5' G(, ' <9#=*#5# 8

5' +.# *' , <(. *8 *(+. *' G *' # .*7 .*G#. : 5#- *78 *: 5*' 7*.#<(7#<' ' ; #, 7 , (+. *' 7(5)*, .8 *' : 5 ' = .+* &*G=.* , +*' ; *' <*' G(.#' #, + : 5*' ; (, ' #G*' *7+*(5J(5.7 = , +. *8 < *7 ' &#, *<; (*' 75) #, +*1' *' G#. <-#' ; *' # ; +*') ' #..)*.' ; #, 7 #) # *' ; *7 #7 5, ' ; *7 = , 7 + *.7 *, , *G 7 ; *' # ; +*8 5, ' (GG*' ; (, ' ', &) # ' J#G(' .< 5' 5, *' G#. : 5*' =#. + L' <5 .*' ; # *, + (5' * +*' =*.7(, #*' , ' =. 7*, +*5, ' =#: 5*' ; *' =*+ +*7 M5*7 7 <-*78 L ,) .# ' ' *, ' G#, M*. ' <(GG*' ; &5, *' #, , 7*-(, , *' =(5.' <# .<.' #) (>1' *' G#. < #' *7 #<<*=+*' 5, *' (>' 5' <. *' "<& +#' #=. 7+# .) (= (, 0' Z .*, *' M#. ; *8) (57 =(5..*>') (57 .*=<, + .' ; &#) (. ' #<L' <*=+ 1' P *' G#. <-#' =.*, ;' 5, *' =(M *' ; *7 M5*70' <7 G(, +. *-'7*7) (# ,7 *+' *# G#, M*1018 *+<18' *+<18' *+<1' 1

3 1

' ' ' B7L' *' G , 7 .*, & , M *+*..*8 GT8 (. ; ' M , 8' #T#, +' .* 58' ; #, 7 # , 5 +' ; 5' bX#). 8' 5, '<(5.L' 1. *.' ; *' 7# *(5.8 * + *' *, ; *G#G' 5, *' <(, .*, <*' #) * *' 5 , 7 .*8 *+' 7*' G +' *, 75 *' *, '. (5+*' =(5.' # *1

(' <(5.. *.' ; *' *. , ' *7+#.. T ' <' *' G G*' J(5.0' *7+' =(. +*5.' ; *' ; = <-*7=(5.' *' G , 7 .*' ; *' 7# <(5.' #5' <((M. # ; *' <9 7 (?1

.') *5+' ; &#==.*, ; .*' : 5*' *7 .(5=*7 .,77*7 (, +' : 5 8 0*' ' #). 8' #<> ' *+' *7 #5+.*7 =(7+*7 *+' .*; (, *7 ' ; (, +' * *7 7 +#*, +' *G=#. *70' *7 .(5=*7 7*7(, +' .*= *7 75.' *' <#G=' ; *' *. #7 -8*' # (++ *' *7+' .*+(?G *' ' 3# +#<C' 5 M#. .01

*' , M(<#+*5.' .527*8 1' ; *' #7<#.(?8*7+' .*+(5., '#5' <#G=' ; 5' M.#, ; L 7 .8#) *<' *: 5*' ' # *5' = 57 *5.7 *, +.*L') *7' &#.G *' ; 5M.#, ; B 7 .1*7+' ,#, 7 <*' G(G*, +' (.+*' ; ' : 5#+.*B) , M+' G *' -(.(G 70' 5, ' #5+.*' <(.=7' ; *' +.*(*' G *' -(GG*7' *7+*, ' G#.<-*')*.7 #., #1

' ' W' ' 7 '=. , <*B) : *' ; *' = .*' # # +' ; 7+. -5*.' < ' 5, *' , (+*' *, ' (.G*' ; *. =(' 7*' #5' ; <.*+' ; *' <(GG 77 (, ' G= . # *' <((<*. (#, +' 9 =7-(., M' ' T' .#==*' *' *7 =(+ 7 75) #, +7 ' # ') *' ; *' =>-(5 M' # +(5)(5.7 # ' =#.+ *' ; *' # =.(=. ' ; *' &*) - ' ; *' = .*0' * *' #' 5.+ *' *, ' $DbD' =#.' 5, ') :5*' ; *' = .*1' ,' #5+.*') :5*' +. #- .' *7 (. <# (, 7 *, ' EE *+' ED' *' +.# ' ; *' 5=7+*.' # ; (, , 8 ' #) ' 8 ' # .#, <*' *' ; (, +' ; *' =.(*< (, ' *+' ; *' M#., 7(, ' =7-(5.M8 G# 7 (, ' . L' 7*.) #, +' &*) *<9 '7(, ' ; (.+' ; *=.5=. 8 ; *' J5. ; <+ (, ' *+' ((7' *7 #5 .*7 ; .(+7 5+ *70' # .#, <*' <*; # 7(, ' ; .(+' 6 G= .*' =#.' *' +.# *' ; *' 7?T<C8 7(57 *7 G G*7<#57*7 ; *' . 7*.) *' =(5. &*) < ' *<*.< *' ; *' .#, <(, *8 :5 ' T' *, +.* *, # +' M#., 7(, 8 # .*+ .# *, ' $%%K8 *, ' $%Db8 *5' &*G=*.*5.' +' G=; , . *.' ; *' <*++*' = #<*' &#.+ *. *8 *, ; , ' ; &#5 .*7' *. *+78 *+' .*+ .*.' *' .*7 *' ; *7+.(5=*7 ; *' 6 G= .*1' *, =*.*5.' *+' G= .*' #T#, +' # ,7 ')#<, ' <*++*' = #<*' 8 *' =. , <*B :5*8' <(GG*' =.(=. # .*' ; *' #) *8 *5' +

+

*7 #.G*7 5 .*M G*,+ (+ ; 7+. -5* ;*7<#.+(++*9*7 1 # * >8 *' = 57#,< *,'*#= +# ,*8*,'.#-7*+ <#; G#J(.8 <(G.+ #,;# ;*' G#.<9*.'=#.' *# #,<'; .(+0 *7 +#G-(5.7 (,+';*=#77 ;' +# =(.+*0 < 'M.*,#; *.7B7&# B 1 .* *.*,+*+' .* 57*.*, 1;*' G#.<9*.'7#,7 # .*:5 7 + (,' ;* # G5, < =# +T1 *' , #J(.'#..)*8 # +';* *,7*';*' G#.<9*.' 7#,7 <<++*' .*:5 7 (,1 45* :5*7 (< *.7 #)# *,+' T+;' ?.; *7 ;#,7 #) *'*+' <(, ;5 +7 # # G# 8 7(,'<5, G5, *0 = 57 *5.7 #)# *,+'<(5.5' ;*7';#,M*.7 ;*' # =#.+' ;'=*5= *T' :5 ' ;*G#, ;# +')*, M*#, <*#' 1 M.#,;7 .7 # , 5, < =# +*' *7 ,+*..(M*#'8(-+ *7 9+'.* ;<9*.0 +,# 7<.# M,#,+' *775 +*7';*'<* ' *G= (+1' +*G*,+8 < *'.*:5 +' *' G#J(.' ;* # .*=#.+ .#' . ,8 7+*, ' *'.* M G*,+0 <*' :5 ' 5+'*>*G +T1 Z' æ *7 9*G-.*7 ;5' <5-' *+' ;*7'- < *.7 ;5' .*M G*,+' ;* T(,,# 7'(,+' * *' ;*<.;+*70 *7 =.*G *.78(,+' ;*)# (-+*,5' ;5' +. -5,#' *5.' * #.M 77*G*,+' =.() 7(*0 ' # *+*' .* 57*' #,>' 7*<(,;71' *' +. -5,#' # ;(,*' G 71 +,*' ;* .*,<*' ;#,7 # <#57*' ;*7 #<*57* 78 *+' *,' * *' ,6*7' =#7 # G;G*1 *' :5=' #<<57# -,' *7' <8 +(T*,7G*G-.*7 ;5'<5-\' ;*' G-T*,7;#,M*.*5b+8 ;5' <+ , ,* 78 (,') 7 8 :5 7 #T# * +' *G= (T*7 == .' *1 6 7(5.;7 # #)(>';*1 6#5 (. +;'<(GG*' # <* *1;*' 695 G#, +*0 7 7;J*++*9+75.' ;7(<*.7 5' =*5= *8 *7 .*77(.+' ;* +. -5,#5>' -.;, # .*70 <6*7+' *+. -5,#')*;(5+# -*' ;*' 6(= , (,'=5- :5*' :5' # J+ M*8 7 1+,(T*,7<. , ,* 7' # (',*' ;(+'=#7 *7 75==(7<.8 *+' <' 7 *7*,+' =#7 =.(5);78 , 5B8 ;*7 G(T*+ 7 ;#,B M*.*5>'$<*5 ' :5 6(,' # *G=(T*7 =( )# *,+' *' ;*) 1 .R 'T' # *5' ;*7 =.(G*77(7 ;6(5).#M*78 ;6#.M*,+8 ;*' ;7+. -5+ (,';*'=# ,0 G# 7# <5,* .#*+*' .*# 7*71 '.TM#.;' ;*7 (< *.78 1 # * >'J57+ *' *' 9 (58 *G*,+' :,6 ' +' # .*' # #+.(5=*' =,' ;7#,+' :+ *' 7(,' ,+*,+ (,' *+# +;*' G* +. ' *' M G*,+' *,' -#+# *' 75. #<9# 77*'*' ;*' (5 (,8'=(5.;+.*' =57 +' =.;' # (-;. # .*:5 7 + (,';*' #' G , <=# +*8 (.7:5 * '#.. B)*.# +1 *' G#J(.' ;*= + 7;* *,;+' #7(.+*' ;5' .;M B ,*,+8*+' *7 #5+.*7 (< *. ' # .G*++' J5*' +* *' .5 6 ,+*,+ (,';*' 1 # * >1 *7 #5+.*7 (< *.7 (9+' G#9 *7+;' ;*7 ,+*,+ (,' ; (.*,+*7 <#.' ' *7+' =)(5);' :5 7 *>=. G*.*,+' *' #5' G#J(.' =(5.' (6 ' =. +' B =#.+ 8 # :5*' 17*' .* 57# <(,7+#GG*,+1 7 ;7*,+:5*' *5.' ,+*,+ (,' *+# +' # G;, *' :5*' <* *' ;*' 1 ;*' #L * >8 *+' :5 7 ,6(,+' =#7 *5' *' ;*77* ,' ;6*,+.*.' ;#,7 #) *1 ,' =*,+' *5.' .;=(,;.*' :5*' # =(7 (,' = 57 (5' G(,7 <(GG(;*' ;5' .*M G*,+' ,6*+# '=#7 5,*' .# L 7(,'75 7#,+*' =(5.' # .*' ;6#5 7)*7 ,7+#,<*7 1 *B +.*7 <(5 ;*, * *7' :5*' 5' *<.)# * ,+' 7* '#G 7 8 =*, ; ,+8)(+.*' <(G +;'# +,(,7)5 8;#,7 # <(,;5 +*' ;*' < 7' (+ < *.7 8 *' ;*77* ,' ;*') (*.' *7 (7:5 5,' 7 G= *' <(,7* ';6 , *.*5.' # 5,'75=<.*5.8*+' :5 '=*5+ ;+.*' ><57*' =#+' 7*7 G(+ 7*' =#.' *7 < .<(,7+#,<*7 1 # 7 ' *,' *7+ 5,' ;(,+' 7*.# +' ; < *' ;6*><57*.' *7 +(.+70 <6*7+' <* 5' :5 8)(T#,+' *'.* 57 =(7 + ' *' =*.B 7;)*.#,+' ;5' G#J(.' ;*' # .*7(.+.' *' .*M G*,+8' <. # #,>'7(;#+7 0 I' * 5' :5 ' G6# , *' G*' 75)*' $& #7 =*5+8 +.*' =*,7*.*SB)(57 :5*' <*' =.(=(7 :5 8 ;6# *5.78 ,6# *5' #5<5, *7 75 +*7 <9*57*78 *+' :5 ' ,6#)+# 7*G- #- *.,*,+' ;' :5*' *' .5 +' ;*' . , #M #8 + (,' ;<9#5 **' ;65,'J*5,*' 9(GG*' *>#+*' =#.' *7' <.B' <(,7+#,**7 *+' *7'.7:5*7' :56 '#)# '<(,.578 *+'#, ,;' ;5') ';*7 .';*'7*<(5..'7*7' <#G#.#;* 8';.<.T#+' #) *' *>=(7;*8' #';+;'#77*S =5, '=#.' 5,*' ;*+*,+ (,' ;*' <, :' G= 71' 8 *')(;'#..);'# #' =#.+ *' #=57'# M*#,+*' ;*' <I' .#==(.+8 #5>'*)*,*, *,+7' :5 '75<<*;*.*,+'# #7*;,*' ;5' $K8' +' :5' *, 5.*,+' #'+5>'.;75 +#+' #G5, 8' <=# ;'#)# ' .*:5 7' 5,';;+#<-*G*,+';*' :5#+.*'<*,+7' 9(G,*7';*' #M#.;*' ,#+ (.# *1;*' #.7* *8*+:.,#+.*' <*,+7' 9(GG*7';5' .*M G*,+';6 .,*7 8':5 'T';+# +*,' M#., 7(,1 *7 7*<(5.7#..)*. ,+';#,7 # J(5.,;*';' $b1' '*5.'75 +*' ;+# +' 5,*' +.(5=*' ;69(GG*+'#.G;78 :5*' #'<5. (7 ;'#)# ' .;7';*' #.7* *1 ' #7<9# B8 -;*G7 #,' *,=*'=#.' *' ;7*(5.7 :56 ' #) # 7 #5' =#. *G*,+';6 8<(,+.*' #.*)(Q 5+(,'8 #)# +*+;'#.B;;;#97 5,*' G# 7(,';*' <#GB' 8 1=#M5*8=B;7;*') *8 #G*,;' ' >8*+' <(,;5 +# +.)*.7G *';#,M*.7 # G# 7-,'<(GG ,*1 *7(+8' <<.7 ,5, *=#5>'<.,.*,+' ;' #5)*' *,' 6*,)(T#,' ;#,7 *7=.7(,7=# **7#5' :+#.+ .1+ '+.(7 #;G 1 , 7+.#+(,7 .;5, *' ;(,,;.*,+' ,;' :5 7+(,' =#.' *<. '#5>'<- G#,;#,+7 ;*'<*7 (.=7 .*7=;* 8 ;6#8)- .' -' M#.#,+.' *7 =.7(,7 ;*' +(5+*' (#+(,' ,+*8 . * .*' *+*>+*.*5.;1 #,5 ';5'$b#5' 76;+#-+'=#77;*;#,7 ;*9(5)*#,>' +.(5-*78 *' ;,;*, # ,' G#+,' *7<(.=7'#;G, 7+.#8 + 7.*:5.*,+' *' ;=#.+;5' ;;+#<9*G*,';*' #.7* *1 *,'#=.*78 *' =*(= *8 G;;' #->';+.#.+M*.7)*,57 ;*' #.7* *8;*, # ;#8#M.#,;7<. 78 # *+*';*' 1 #78 <9# 71+,*'+.(5=*'#)# ';=;,;+.;';#,7 *' :5#.+*.8(9' ;*'9&#)# +'=(,+1;.(5)*' ;*' .;7 7+#.+ ;8 '* *' 76* 8' (+';*'-.7*.8 # (5=7';*'9#<98*6 <'=(B*7;*' #=.7;,1+'=.(5.*,'M;,;.#'7T,;<*+'+.(7(< *.7 ,(++<=# >(,+;6,5+ *7 >> *7 5.*,>'7(9' 7(5.;7 # #)(>';*1 6#5(.+;'<(GG*' #<* *1;*' 695 8' G#,+*0 7 7;J*++*9+75.' ;7(<*.7 5' =*5= *8 *7 G#+.# +*,+8*5.=B;7*,+ !+#=(,+*;* * +7 7#-.*78 *+' 7 #.#<9*,+';6* <'*, '$(,.*';*').*' #7<9#8 7 1' *7 M#.;*7,#+(,#*7;6 >'**5,*'=#.+*' ;*'<* *7 ;;' #.7* *' ;+# *,+';;-#,;;*71+(5+' 7+';#,7 #=57 1 9,.. ;'<-,-7(,1*' ## 9*5.;>' #7<9# 7*7+'*, .*' *7 G#,7;*'7*7-(5..*#5>1118)*<' ,'# #+';+;')*;' 1 #.(:,*++*8 #.L *' #); *B1 *5-<,6;+# +'=(5.8 *,';#,7 6# #.*';5'<5-' ,'#5' <* < *0 G# 7 #5+.* (7 7#)(+5.*'#)# ';<.#7;' 5,' #,+' (5+'.;**GG*,+' '#)# '.*57*' *'.*GB' -(5.7*G*,';*7(.+7(;(;#5>1 $$=*. '#577') <+ G*' ;*' #)*,M*#,<*';5'=*5=*1 Z 35.#G#,;8;*<.*+;'';*'=.7*';*'<(.=7 =#.' *'+. -5 ,#'8=(5.' # 7*.*,*' ;5' $K8' *7+'#+ 77' #.. +;' =#.' *' =*5=*'+5. *5>8'*+'=# *';*'7# ; *' ;7 . G*7 M5 6 ' # =.()(:5;71 A (,7<*7<. G*7 7(,+'.*7+; ' G=5, 71 # +*..*5.' #)# *,< # ,;'*7 .M# *7 ;*' # (1 * 5+' G+ *++*0 *+' <* 5' :5' # =.()(:5;' *' 7#, #,+*7*>;<# (,78 <* 5' :5 8+(,7*7'J(5. 8;M#+*' *'=*5= *' *,'=.;<9#,' *' =#. #M*' ;*7 +*..*7 *' 5 7' =#7 9(GG*' .6*7+'=#7=(5.75 T G*' .*7+*' #)(57'.*9;. *' <- ,=+*' ;*7=.(*;;5.*7 ,7+.5 +*7 # *.7* *' +' # *5.' .;=(,;.*' :5*' # =(7 (,' =57 (5' G(,7<(GG(;*' ;5' .*M G*,+' ,6*+# '=#7 5,*' .# L 7(,'75 7#,+*'=(5.' # .*' ;6#5 7)*7 ,7+#,<*7 1 *B =*,;,+8)(+.*'<(G+;'# +,(,7)58;#,7 # <(,;5+*' ;*' < 7' (+ < *.7 8 *' ;*77* ,' ;*') (*.' *7 (7:5 5,' 7 G= *' <(,7* ';6 , *.*5.' # 5,'75=<. *5.8*+' :5 '=*5+ ;+.*' ><57*' =#+' 7*7 G(+ 7*' =#.' *7 < .<(,7+#,<*7 1 # 7 ' *,' *7+ 5,' ;(,+' 7*.# +' ; < *' ;6*><57*.' *7 +(.+70 <6*7+' <* 5' :5 8)(T#,+' *'.* 57 =(7 + ' *' =*.B 7;)*.#,+' ;5' G#J(.' ;*' # .*7(.+.' *' .*M G*,+8' <. # #,>'7(;#+7 0 I' * 5' :5 ' G6# , *' G*' 75)*' $& #7 =*5+8 +.*' =*,7*.*SB)(57 :5*' <*' =.(=(7 :5 8 ;6# *5.78 ,6# *5' #5<5, *7 75 +*7 <9*57*78 *+' :5 ' ,6#)+# 7*G- #- *.,*,+' ;' :5*' *' .5 +' ;*' . , #M #8 + (,' ;<9#5 **' ;65,'J*5,*' 9(GG*' *>#+*' =#.' *7' <.B' <(,7+#,**7 *+' *7'.7:5*7' :56 '#)# '<(,.578 *+'#, ,;' ;5') ';*7 .';*'7*<(5..'7*7' <#G#.#;* 8';.<.T#+' #) *' *>=(7;*8' #';+;'#77*S =5, '=#.' 5,*' ;*+*,+ (,' ;*' <, :' G= 71' 8 *')(;'#..);'# #' =#.+ *' #=57'# M*#,+*' ;*' <I' .#==(.+8 #5>'*)*,*, *,+7' :5 '75<<*;*.*,+'# #7*;,*' ;5' $K8' +' :5' *, 5.*,+' #'+5>'.;75 +#+' #G5, 8' <=# ;'#)# ' .*:5 7' 5,';;+#<-*G*,+';*' :5#+.*'<*,+7' 9(G,*7';*' #M#.;*' ,#+ (.# *1;*' #.7* *8*+:.,#+.*' <*,+7' 9(GG*7';5' .*M G*,+';6 .,*7 8':5 'T';+# +*,' M#., 7(,1 *7 7*<(5.7#..)*. ,+';#,7 # J(5.,;*';' $b1' '*5.'75 +*' ;+# +' 5,*' +.(5=*' ;69(GG*+'#.G;78 :5*' #'<5. (7 ;'#)# ' .;7';*' #.7* *1 ' #7<9# B8 -;*G7 #,' *,=*'=#.' *' ;7*(5.7 :56 ' #) # 7 #5' =#. *G*,+';6 8<(,+.*' #.*)(Q 5+(,'8 #)# +*+;'#.B;;;#97 5,*' G# 7(,';*' <#GB' 8 1=#M5*8=B;7;*') *8 #G*,;' ' >8*+' <(,;5+# +.)*.7G *';#,M*.7 # G# 7-,'<(GG ,*1 *7(+8' <<.7 ,5, *=#5>'<.,.*,+' ;' #5)*' *,' 6*,)(T#,' ;#,7 *7=.7(,7=# **7#5' :+#.+ .1+ '+.(7 #;G 1 , 7+.#+(,7 .;5, *' ;(,,;.*,+' ,;' :5 7+(,' =#.' *' ;*' <, :' G= 71' 8 *')(;'#..);'# #' =#.+ *' #=57'# M*#,+*' ;*' <I' .#==(.+8 #5>'*)*,*, *,+7' :5 '75<<*;*.*,+'# #7*;,*' ;5' $K8' +' :5' *, 5.*,+' #'+5>'.;75 +#+' #G5, 8' <=# ;'#)# ' .*:5 7' 5,';;+#<-*G*,+';*' :5#+.*'<*,+7' 9(G,*7';*' #M#.;*' ,#+ (.# *1;*' #.7* *8*+:.,#+.*' <*,+7' 9(GG*7';5' .*M G*,+';6 .,*7 8':5 'T';+# +*,' M#., 7(,1 *7 7*<(5.7#..)*. ,+';#,7 # J(5.,;*';' $b1' '*5.'75 +*' ;+# +' 5,*' +.(5=*' ;69(GG*+'#.G;78 :5*' #'<5. (7 ;'#)# ' .;7';*' #.7* *1

, 7 =#.') (57 8 #, (. 7 *' ' +.#)# +*.'#.*(' . ,+.*' ((L' G +*' ;6#M. <5 5.**+; *'<(G G*.<*0' (.G ;7*, '<(G +;' ' # 75 +*' ; *' 6 77*.(- * *' ,#+ (, # *8 7 7*, +' ; *=5 7 ; *5>' #, 7 *7 5+ *7 <(#-(.#+*5.7 ; *') (7 <(G +*78 " ,' G5.G5.*10 ,'# +(5a(5.7 .*=.(< 8 ' 6#,< * + M(5)*. ,*= *=' ; *' *') (5 (.'J#G# 7 *, +* , ; .*' , '<(= ' 75 +*JR *1<(G=J*.<*0' =J77J 7 6*7 B ; , '<. , * *G*, +' *7 7* ; ' ;*7 * *+7 ;*' *= *' <(, ; J +*BJ, 7(+*, +*' # #, +' :5 G=(+ :5*8 *+' #B+ (, '+(5J(5. ' G ' *' <(GG*.<*' #, M # '#) (. ' #7, =*. (. +*75.' *', ;+.*1' 6*7= .*: *') (57 , = (5; .*S =#7 #J(5+*.' 95G #+ (, ' *+' # G(=B + <#+ (' ; ; 5.* 57 # C ; (5 (5= =. ((, ; *' ; (, +<*7 ; 7=5+*7 7(, +' # **+; 7 ; *=5 7) (+. *' ; *<. *+' ; 5' $W " + 6* *) *' ; *7 *< #+7 ; *' .) *08' *+' : 5 7#) * , , *, +' =*, +BL' +. *' ; *=(7*.' ; #, 7 H4+. *' 7* , 1' *' ; *G#, ; *' :5 7 7(*, +' =, +=, ; =7 7=.' =' =. (J*+1' ; 6 , 7+.5<++4 , ' ; *' 1' 5Q =(, +1' ' ' Z ' 1' + = R -6 7 *G - **' #T#, ' ; *< #. ; ' *' ; . (+' ; <' =*+ + (, ' 5, ' ; . (+' , ;) ; 5*J8' * *' ; (+' # .*' *>*B' <5+*.' <*' ; *(. * 1' ') (57 #) *S' <(, 75 *' *7' <(. = <8 ; *' J5 ; <#+5. *' #) #, +' BG M#, 7*. ' 6 (. ; . *' J5 ; * # .*8 1) (57 #5. *S' *5' # * , +*, ; . *' < [' <*, +7"=; + + (, 7 ; *' <(G=#8' M, *7=7 ' *7 =;) ; 57 :5 ' 7*' ; 7*, +' *7 ' ; *=5+*7 ' ; 5' <(G G*.<*' (, ; *' -(, , *7 .# 7(, 7 ' # ; . *8 J*' ; *G#, ; *' :5 7 *7 *>=(7*, +' #5' <(G +*' <((, # 1' ' +R *=5 7+. (=' =, M+ G=7<*7 , ;) ; 7' 7L , *, +8= # ' #1=. (=(7 > ' $ 4 F' 4 R ' =+' # <*' +.*' M #) 7=, +' ; *' # .*' <(. =78 ; *' 7*' = #<*.' # <(+*' ; *' 6 77*G9 **' , #+ (, # *8 ; G8' 5* <*. ' 7*7' ; * - .#+ (, 7 7(57 *' , (G' ; 5' <(GG *.<*' : 6 7' , * <=. *7*, +*, +L' =#) #, +' ; BG M#, 7*. ' 6 (. ; . *' J5 ; * # .*8 1) (57 #5. *S' *5' # * , +*, ; . *' < [' <*, +7"=; + + (, 7 ; *' <(G=#8' M, *7=7 ' *7 =;) ; 57 :5 ' 7*' ; 7*, +' *7 ' ; *=5+*7 ' ; 5' <(G G*.<*' (, ; *' -(, , *7 .# 7(, 7 ' # ; . *8 J*' ; *G#, ; *' :5 6

7 (,8 *+) (571 <(G=.*, *S :5&#)#, +(57 *7 =. B G ,# .*7 ; (, J*) *, 7 ; *= =#. *.') (57 , *= (5)*S <(G=+=.' 75.' *7 ,(5)* *7 =*.<*=+ (, 70 ; *' (.7 * ("7 ;* <# 77* ;5 +.* 7(.' =5- < * =*5+ =#78 7#, 7 #5+.* 7*<(5.78 (5., .' =* 5 # + .(7, (7#5>; *=*, B 7*7 : * .(57 #)*S ; *<.* **71 # .*<* +* ; &#) . 8 :5 ' #5.# + ;5 , (+*.' # D G (, 7 WWD8bbb) 18 7(GG * ;*7 ;*=* 7*7 ;* <9#:5* (, 78 75)#, + * ;*<.* ' ;5 $D *). *.8 7) (7 , (5)*#5> .*)*557 ;+# *, + * , '.*B <*++*8 , * 7*7+ * *)** :5&# S , (, 7 \/W&L KD) 10 # ,7 * ; * < + ; &#) . *7+ ; *' K) 5 7 KEK8 X8 ')1 # .*<*++* ; * G#' 7*.#) .# 7*G - #- *G * , + , ;B . *5.* , <(.* # <* * ;5 G (7 =.*<*T*(+1 *7 ;*5> =.*G *.*7 7*G# , *7 ; (, + *<(, =+* #1=#77* 7(57 , (7 T*5>8 , (57 * (, + =.*75G*.1 #, 7 <*+ *+# ' ;*7 <9 (B 7*78 *<(, +* ;*7 5# , <*7 # =*, 7* :5*) (57 , * =(5B) *S #775.*.' * 7*.) <* ;5 +.*7(.' =5- <' :5&*, ' # 7# + .* , ; .*<(G=+* G (7 =#.' , (7 ;*7*7 .*<*++* 8 *+* , ' 5 ' .*7+ +5# , + G (7 =#.' G (7 # 7(GG * ; * 7(, ; * < +1

*7 ; ;+.#< * , .7 ; *7 (=; .# (, 7 ; * . 77*G - ; * , #8 + (, # <* +* ; *7 +.#) #5> ; * 7*7 <(.# +; 7) (5. .# * , + - * , * + .*.' #) # , +#M * ; * <*7 #) 7 .*=*+* 7 :5 * S* * , (57 <(GG # , ; *1 , * #) *5.' ; * (7 , #.G*7 7 , (57 =# .8 ; (+G* + , (+. *) M #, <*0 7 #; *<+* + ; * =5- *.' : &*>*.<* 7 #) (57 =.*7*, +*.' ; *7 +#- *#5> #++<5.78 #5# :5* +(5+ 7(' ; *7*7=*.*8 =5 7 :5* , (57) (57 #) *.+ 77(, 7 ; * :5*+ :5* ; #, M*.0 # , # .* ; (, + , (57 #) (, 7 .*G= ' <* ; *) (.' , &*7+1 ; 7*0 +B a78 :5&5 , * .*+.#<+#+ (, ' (.<* * ; *7<(G=+*77#+ 7 # 7# +7 :5* = 57 ;&55* (7 , (57 #) (, 7 .<, ; 571 *.+*7 , (57 7(G, *7 (, ' ;&#) (.' # , (57 .* +.#<+*.0 , (57 * ;* <a#. (, 7 7 (B * , , * G*.+1 (.7 :5*8 =#.' &* *+ ; &55<7#M* 9#.B ; *77* *+ ; &5 , ' <(5.#M* 7(5+* , 58) (57 #) *S #; (=+ ; <+ 75) ' 5 , ' = # , ' .*M* , *. +*5.8 , # 7 GG*, 7*8 :5* G * , +* .; +7 =#.+ <5 *.7 ; *) # * , +' <(, -#++.*8 , (57 , &#) (, 7 J#G# 7 ' =* , 7 ; 8 , (57 , &#) (, 7 J#G# 7 ' ; +' :5*) (57 #..) * . *S #5 +*.G* 7#, 7 #) (.8 (, ' ; * S #; =+ ; <5 *.7 .) * . *S #5 +*.G* 7#, 7 #) (.8 (, ' ; * 7*7 +#, <* 7 #) (, <. *1 *J#) (57) * , *S ; * =. * , ; .* 5 , ' =#.+ ' ; *< 7 8 5 , ' =#.+ ' :5 ') (57 #775.* * .*+#- 77*G* , +' =. (<9# , ' ; * # < .<5 #+ (, 1 45*+B :5*7 J(5.7 * , <(.*8 * +') (57 #5.*S G 7 # , *.5 *.* G# , ' #5 M.# , ; ' 7 <(, +. -5+ (, 7 =5- :5*78 # # <(, 7(;#+ (, ' ; *7 .*) *G 7 ; * 6 +#+1

* M.# , ; 7 7#<. <*7 #5.(, +' G#*:5*8 7#, 7 ; (5+*8 #'+.#, 7 + (, ' ; * 6(.; .* #, < * , ' # 5, ' 7T7+*G* , *5 ' *+' <(.#= *+' ; 6 G=(7 (, 71 ' 7 * +# * , +' , .*) +#- *78 G# 7) (57 , 6* , ' .*G= .*S =#7 G (, 7 .* , M#M*G*5+' :5* ') (57 #) *S =. 7 ;&#<:5 ++*.' +(5+* #; *+ * , (, ' <(, 8P 7 +5* *1 57 ' * *7 7*. (, ' * , <(.* +.(, =**78 *7 *7=*8 .# , <*7 ; *<*5>:5 J(5 77* , +' ; *7 G(G*, +7 ; 6*G -#. .#7 *+' ; 5 *.*7(.' =5- <8 T =#.B+ < =*.' *5>8G ; G*78 *+') (57 # .* .*<5* .' <* ' ; *. , *.' =. >; *) (7 +.#) #5>! (# * ; *<.*+' :5* J*' 75 7 <9#.M* ; *) (57 =.*Q 7* , +*.' R

77*G-$ * , #+ (, # 78 , ' * .#==(.+ ; 5' <(G +; ' ; *7 3 , #, <*78 ; <.* *<* :5 ' 75 +R

.+1 k 1)#, ' * $W ; *<9#:5* G (78 6(.; (, , #+*5.' ; 5' +.*7(.' =5- < .*, ; .# <(G= *W 6 77*G - ; * ; *7 .*<*+ *7 * *<)*7 ; 5' G (7 =.*<*+ ; *, +8 * ' <* :5 ' =(5..# + G#, :5*.' #5>; *7 .*<*+ *7 =(5.' <(G= *+*.' # 7(GG * ; * 2' G 5, 7 WWD8bbb)18 G(, #, + ; * # ; *=* , 7* ; *<-#:5* G (78 <(B .(. *G* , + #5' ; *<.*+ ; 5' $D *). *.' ; *., *.8 7*.# .*.7 ; ' #5' 5*7(.' =5- <' <=#.' # <# 77* ; * *>+.#(.; , #.*8

^ +1 #.*<*++* ; 5' G (7 ; &#). ' #&#T#, + G(, +* : , 6 ' # 7(GG * ; *K ' G (, 7 K/W8/KD) 18 # <# 77* ; * 6*>+.#(.; B , # .*)*.7*.# #5 5*7(.' =5- <' <* * ; *K ' G (, 7 KEK8 XW).*7 * B

* =.(J* + ; * ; *<.*+ *7 + #; (=+ ; 1

' ' 1 *.G(, ' =.*7*, +*8 #5 , (G ; 5 <(G +; ' ; *7 <(, +. -5+ (, 7 =5- :5*78 ; *7 #.+ < *7 :5 ' 7(, + ; *B <.*+ 7 * , ' <*7 +*.G*7R

+ .+1 *7 =.(< 7 *, ' =.*G *.* , 7+#, <* (5 75.' #=L =* 8 =(5.' *#57*.; *<(, +.#) * , + (, ' ' # =*.<*=+ (, ' ; *7 ; .(+7 ; * *.G*8 (5 .; M *7 ; *7 < 8 ;) #, + =#T7 ; &; +#+78 (5 ; *7) 57 :5 ' =*.<*) # * , + ; *7 G=(7 + (, 7 # *5.' =.(3+8 7(, + # , , 5 '7#, 7 .# 71 *7 #G*, ; *7 <(, 7 M, **7 *+ *7G#.< # , ' ; 7<7 7# 7 *7 ; *=5 7 * Y' G# ' $%/ ' 7<.(, + .*7 5; *77 ' * *7 7(, + .*< #G ; *7 #) #, ' * , L J# ,) * .' $%/K1

I $$1 *7 7(5G 77 (, 7 # +*7 =#.' *7 G#.<9#, ; 7 =(5.' (' =#T BG) , + ; * ; .(+7 7(, + M# *G*, + # , , 5 ; *71

I 1 45#, + #5> =.5<; 7 <> 7 #, + * , +. *' # *.G* (5 #' .*M * *+ ; *7 =#.+ <5 *.78 =(5.' +(5+*7 #5+.*7 <#57*78 7 =(5..(, + ; .* =(5.75) 70 G# 7 ' <*+ * *+ *7 ; *G#G *5.7 7*.((+ +*, 57 ; * =.(; 5 .* #5' M.* * ; *7 . -5, #5> *5.7 = *<*7 ; <' #5' $L J5 *+8 W =* 5*; * (.< 57 (, 0 *+ 7' *5.7 = + '7(, +1 ; =(7**78 *7 J5M*7 7*.(, + * 578 W =* , * ; * ; (G, #M*7 *+ , +*. B+78 ; * = (, (, <*.' ; #, 7 *7 +.(7 G(71 Z ' *7 #.+ < *7 75)# +7 7(, + #J(5., ; 71

I 0$1 45* *7 -#5> ; * G# 7(, 7 *+ G#M#7 , 7 ; *7 *G= (T*7 7*.# * , + # , , 5 *7 ' <(G=+*.' ; 5' $LL J5 <+ =.(<-# 1 Z

' ' 1 * .*7 ; * + # + ; (, , *.' *<+5.* ; * # *+ .* 75)#, +*8 *<. +* =#.' *75 < *.7 G55 < =#5> ; &) Q M, (, 1 ' %

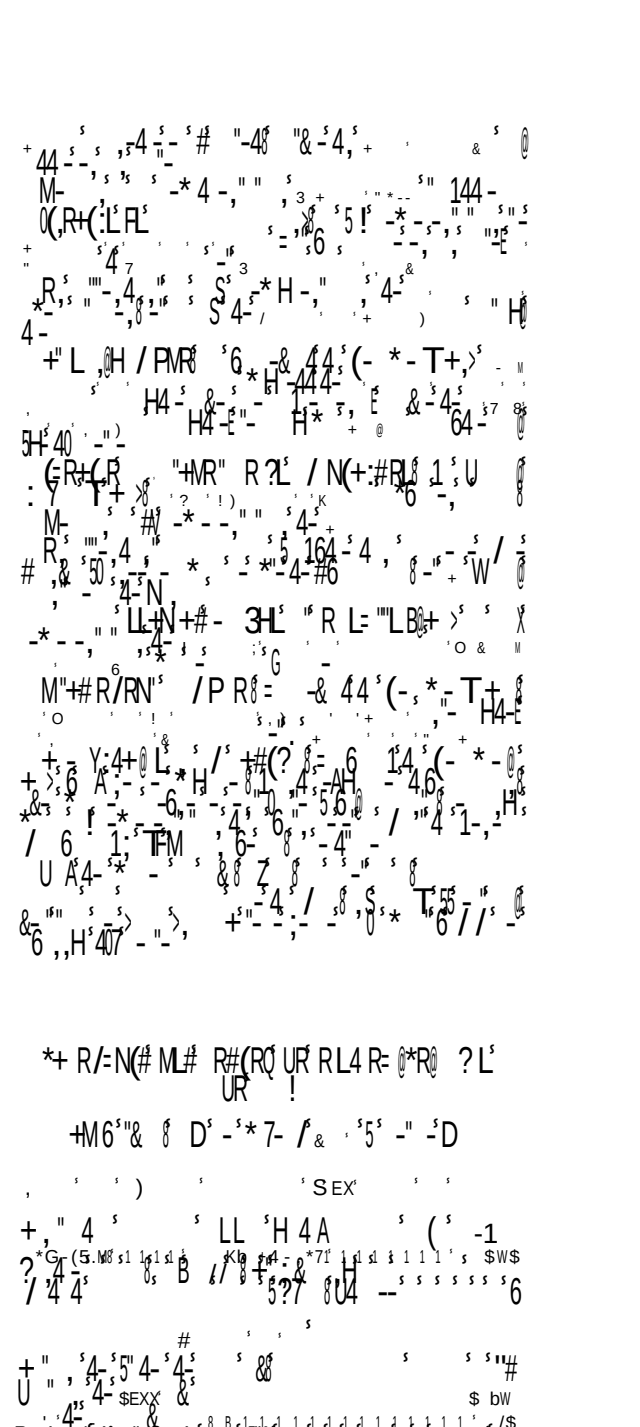
+ &*+#+ # .* > (', (57 7(GG*7 .; 5 +7 , (57 (.<* ; * (57#; .*77*.' ; * , (5) *#5 , (7 .*< #G#+ (, 7 ', (7 <*5>1 * #7+ , (57 , (57 + # (, 7 :5&5, * G# , 7*<(5.# * # # + , d57 *+.* +* ; *0 , (57 *7=*. (, 7 :5*) (57 * *S 75.' * =(, + ; * G*+ .* 3 ' ', (7 , # -*5.71 *=* ; #, + # ; 7<57 B7 (, ' ; * , (.* # # .* *7 *. (G=5*1* '.* ,) (T ; <1 (57 .*7=*< (8 G*77 *5.78 +(5+ <* : *) (.< 57 (.* 7#M*77 * =(.. #) (57 ; *+*.' ', (.* *M#. ; 0 , (57 , * =.*+* , ; (7 =#7 =*B .* .*.' *7 G(7 :5 ' (, ' =5' .*+#. ; *.' B*G 77 (, ' ; 5' ; *<.*+ :5* +(, 7 *7 ; *=#.+*G*5+7 ; ;7 .*, + *+ # * , ; *, + #) *< GQ =#+ *, <*1

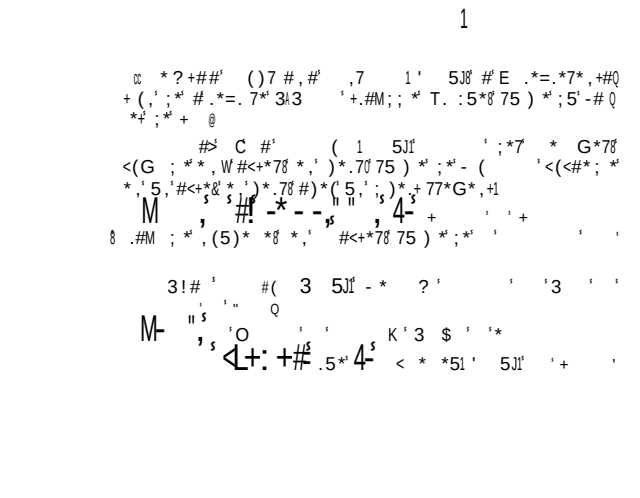
I # 7 ' *7+ ; * , (+. * ; *) (.8 $$, (57 *7+ G=*. *57<8 G*, + <(GG # , ; * =#.' 6 , +*.*+ ; * +(, 7 , (7 <, , <-T*, 7 ' :5 ' , (57 *7+ <(, 3 *8 ; *) (57 .*=.*7*5+*.' :5* &#, #.<- *7+ ' 7(, ' <(G- *8 :5* , (57 7(GG*7 #5 ' , *.' =; (; * (, (7 (.<*78 :5* +(5+*7 , (7 #5 *7 7(, + 57***78 :5* +(57 , (7 G(T*, 77(5 ' *=5 7=78 :5* * (G-*#5 *7+ 55)*.' ; *) # + , (57 8 *+ :5* , (57 T 7(GG*7 , 57 .# *78 7 ') (+. * J57Q + <*8 7 ') (+. * =. (+*<+ (, 8 7 '. (+. * -5G# * , *) (* , + , (+. * 7*<(5.78 *+ , * , (57 #..#<-*, + #, ' 7(.+ # *5>' :5 ' , (57 G*, #<*1

I 57 .*7 ; , 7*5.7 ; *7 ; .(+7 ; *7 , #+ (, 78 #G 7) .# 7 ; * &95 5#, +*8 * =*5= *1#) M, (, # 7 #++* , ; #5' = 57 +E+ # 3>#+ (' ; *7(, '7(.+8 *+) (57 <(, J5.* , * , * = 57 # ; * .*.1 *) (*5 ; *<*' =*(= *' =(5.' .* .; 5, ' ') (57 *7+ - *5' . * 8 - * , '#, +-*, + :5*8 - *, ' <(, 7+#+*0 ; # M5*5 #5' G (, 7 =. (8 , (, **.' 7#, 7 ; < # ' 75.' <*') (*5 ') (57 <.# M, *S :5* <* 5 ' ; *7 (G+#; , 7 , *' 7(' =#7 #577 ' - *, ' <#.#< * . 7 ; 8 -# *S8) (57 ; * # .***77*.' *7 9(..*5.7 :5 ' , (57 *,) (, *) + 1 *+ #5><+5* *7 , (57 ; *< # (, 77 (* , < <G* +8 ; *) #, + 1 +5.' ; * , (+. * *> 7+*, <*' * ' ; *. #-+') (578 :5* , (57 , &#) (, 7 J#Q G# 7 =. 7 #5<5, * =#.+1 *, ' 6 M# * 6*><+ 7 ; * , (7 G#5>' $111 # 7 *7M.#, ; *7 ; =5 * , 7 , *' 7%*>=. G*, + =#7 (, M5*G*, +1 * +#- *#5 ; * , (7 <#+#G +*7) (57 *.#+ .; G .0 * ' ; #, 7 6 +#+1 #. *5>' (', (57 7(GG*78 , (57 , * =(5) (, 7 :5*7*, + . *+1 , (57 = # , ; .*1 * , (57 # 77*S =#7 G(5. 8 #5' , (G ' ; * #, #+ (, ' #5M57+* ; , *) (57 .*=. 7*, *S8 *+ ; * #:5* * , (57 #) (#7 *+< <.5* *G*, + 7 ; =#. ; 71 * =*.G* +*S =#7 :5&5, ' -(, '=*5= * = . 77*8 =(5.' #) (.') (5 5')) .*7 (57) (7 (71 &

1 (+7 _B 6 3 ; 7R *7 -. M# , ; 78 ; *' J* , *' 7# 7 :5* ' =#.+ 8 7(.+ 7 ; *7 +*. .*7 ; 5' (, +#+8 7 (9+* , +. *7 # G# , ' #. G *, #, 7 * ; *=#.+*G* , + ; * # . G*0 7 (, + + <* ; * = 57 *5.7) #M*78 = +; ' ; *7 9#- +#+ (, 71 * , ' , 6*74 = 57 # .*5>' :5*' *7 5(5)* *7 :5 ' , (57 7(, + =#.) * , 5*71

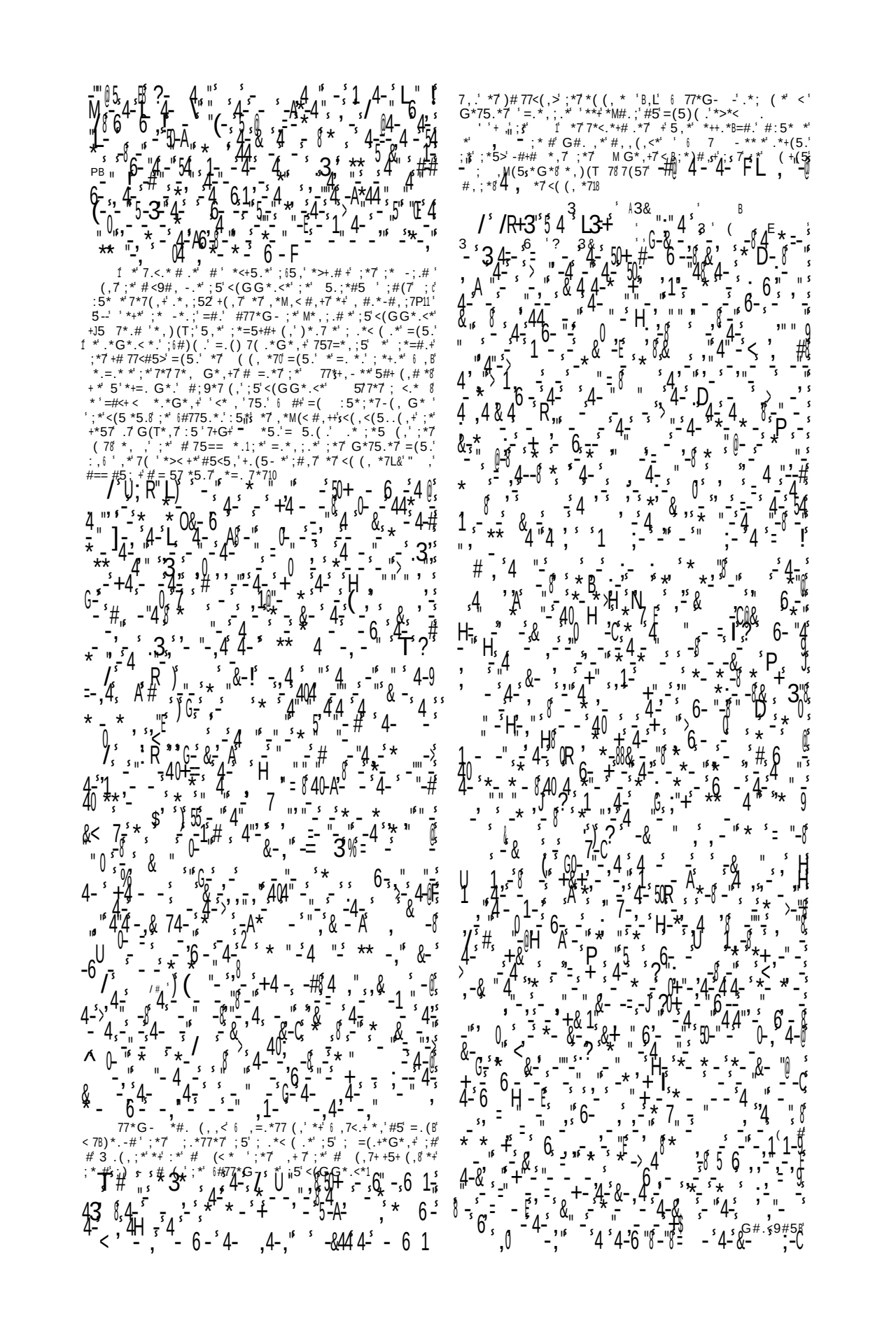
1 *? R 6 77*G - ; *' 7* ; ; 79 (, (. *' 7 ' * *' .*7 *' * , ' 7+#M , #+ (, ' 75.' <*7 .## 9 5.7 :5 ' (, + . ; G .' .95G#, +*1 *' .#==(. + ; *' &# +# .* ; 6) M, (, ' *74 =. ; +1 * ; *G#, ; * :5*' g# :5*7+ (, ' 7(+ ; *< ; ; * ; *8 G# , ' 7#, 7 ; ; 7*G=#.*.





A 7+ 1 0 7&

" ' ' '



7ñT *7+B* *' =.==#. *\' *'+ ó*7ł=#7<(GG*' *7 ; (B' ,# 7ß ;*' .*>+BG= *' ;*7:5* 7 (,' #)(5 5' 7*' # .*' 5,' G(T*,ß :5(:5*' <*' ,*' 7(' :5ß5,*' *<(,ß G# 7 =#.' ;*7#77#77 ##+7*ł ;ó bG\7 - . M##,;#M*7Ł *' .;=*+*' <*' :5*' J*')(57#' ;*J# ; +0' *7) M.+(,# 7 ,*' =*5)*,ł #.+ <5 *.' 5,')(*5 ;M## :5*' 5.7:5*' *' <# ,*' 7*.# .;#- ' ;#,7 *5.' 7* Ł *7 ,(5)*#5>#<+*7' :5ñ(,') *,ł ;*' ,(57 =.(;5 .*' ,*' 7(,ł =#7 <(,,57Ł ,' M,(.*'<(G- *,' ;*' =*.7(,,*7 *7 (,ł 7 M,;7 *ł :5*' *7' +##' ;*' '=*.7(,,*7Ł #,7+(5+*' <*++*' # #.* 5,'7*5' ,+*.;ł G*'+(5<9*ßó*7ł<* 5' ;*' .95G#, +*Ł *=5 7 (,M+*G=7 *'7#,M<(, *' ;#,7<*' G# 9*5.*5> =#T7Ř ' #5ł ß#..*+*.'*5+ ,Ł *'<(,<57# #:5*7+(,' =.*##-*' 75.' #.*5, (,ß*ł,*#,G(,7J*' ;*G#,;*' :5*' (,' =.*9,*' +(5+*7 *7 G*75.*7=(5.';+#- .' *<# G*' ;#,7) M,(,' *ł *'<(G+##' *.#77,1

5- *5.7 G*G-.*7 ;*' #=#.+ *'M#5<9*' ;*G#,;*,ł :5*' #' ;7<577 (,'7('$*.G *Ł 1

Ł #- -*' #5.T =#.#ł -' #+. -5,*1

- ' -= # 'Ř ,*' 77*G- * *' *M 7 *+)*' :5'<.# ,ł # ; 7<577 (,'$ó*7ł ;ß5,*' G=5;*,<*' 7#=7 *>#G= *1

- ' , ((' - ?Ř 'T'# 5,' ,(5)*#5' .#==(.+ß=#.' <(,7*:5*,ł ' +#5ł 5,*' ;7<577 (,' ,(5)* *0 7') (57 ,*')(5 *S=#7 ,(57*,+*' ;.*ß ' ,*' # #+ł =#7 ,(57 #==* * .ß *' ;*< #.*' ;(,*' :5*' ,(57 ,*' =.*,(,7=(,ł ;*' =#.ł# #' ;7<577 (,1

% - ' * # % # =' P$$ #5ł*,+*,;.*' 1 ó#--;' #5.Tß *ł J*' ;*G#,;*' # 5' =(,;.*' =#.' #7 G= *' *<+5.*' ;ó5,*' *++.*' :5*' ó#' .*< *' ;ó) M,(,1

ó 77*G 1*' ;*< ;*' :5*' +# ;7<577 (,'*7ł<(,+ ,5*1

Ł (.1 'Ř (.7:5*' *' *5' ;*' # M5*..*' <) *' #' *, #GG*' *7 ;*=#.+*G*,+7) (7 ,7 ;ó) M,(,ß ' ,*7ł = ,7 =(77 -*' ;*' M#..;*.' *' 7 *,<*1 *5>'=#.+ 7 7(,ł.*<(,,57<#,7<*+*' G# 9*5.<57*7*(,+.*<Ł #.ß =*,+.#7 *7ł #77 *M*'*ł) M,(,';*<9.;#,7 7(,'=.(L' =.*' 7=,Ł .7 .#,<# 7#;(=*,ł<*7:5*.* *7ß *ł 7* J*++*,ł;#,7 5,'(5 ó#5+.*' =#.+Ł ó#.M*,ł;*' # <(5.';*' (G*ß=.(;M5*',#,7 ó#.G*'*' #.=*,+.#7ß 5';(,.*.# -*, ł 5,*' .;(5+#- *Ł ' # ß .*5.' .*M*57*') *,ł 7* G;*.';<(.*E+(5+*7<*7 7(5.<*7 ;*+.(5- *7ß =(5)*Sß)(57 -*,'<# *5*.'# =.(,;*5.';*' #- G*' ;')# 7ñ(,).\' *=*.;*S #7 ;*') *' ó(,' G*ł +#5ł ;*<9# *5.'# ;**,;.*' -*' =#.+' ;*' #.=*,+.#7 5*' =#.<*' 5ó(,' <.(' :* <*+*') *' =*,ł #<*,*,ł;*)*,' ,' (T*.';*<(,ß +.*ß.*) (5 (,ß ' #;ł ;(,*')*,' *) (*8*ł;' .*' :5*' ó#.G**' ;*' #.=*,+.#7*7ł+,*#.G;*' +# <,*ß <(G=(7**',M.#,;*' =#.+*';*<ß;)#,ł,(- *7ß ;*=.+.*7ł9 '& $' ' ' ' D*' 7(,ł;*7 M*,7)*.+,*5>:5*' *7 (-*7!0' ' ((,,#ł7#,7 =*,*' <#,<+*.*' ;*' # <#57*' #5> #.#<+*.*7 ;*<*5>:5' ł #;*+,;*,ł #5ł*ß',*')(57;.*';ó(5' =#.*';ó5,'.#77*G- *G*,ł;#,7*',*=#.+*G*,ł;*' # =S*.*111

- ' , ((' ('Ř ó*7ł #5>'" '7ñ; b)*;*7 G5.ß G5.*7ł0

- ' I('Ř (57',*')(T*S =#7 :*' <ó*7ł ó#5ß G ,<.;'<#G=' .*' # *7:,')(57=#,*!

Ł (5 0*' # '*7ł##+*7+*'=#.'5,*' *++.*';*7 G7;*' # (,7+ +5+(,1"',ł;#,7 #=#.+*';.(+*10 *')(57*';77 G5 *F'=#7ß <ó*7ł<*,+.*')(57:5ó('))*,ł=(.+*.' *' #G-*#5' ;*' # M5*..*Ł *' ó#,.*' :*.,+*.*' (,')(57#)#' ;.,(,<*' ;*7 #G#7;ó#.G*7 ;#,7<*' <#,+(,1' 'T#' #.+*,';*7 9(G,*7:5'M*ß G77*,ł75.'#;*7+.5<+(,';*7#-57Ł 1 ó#,<9*)*:5*' ;ó) M,(,'*)#)*' *,' .#,<*' ;*7,G*7:5*')(57#)*S 75==. , *7Ł ó#)(5*:5*' <*7 ,;<*7G*=#.#77*,ł #77<S 7;.7ß *ł J*' :*G#,;*' *,'<(,7*:5*,<*' :;*' *' =.(J*ł;5<(G+*'7('#;(=+*1

- ' , ł - ?Ř ')(57(<<5=#,ł9*.';*' ó(.ß M#,7#+(,';5<(.=7 *M7#+ß)(57#)*S=M*G*,' ;*<.*+*:5*ß.,#,';5,*'=.(=(7+(,'#5.#ł*+*.*J*+**' =#.'ó 77*G-**8',*'7*.#ł=57=*.G7;*' #.*=.;ß 7*5+*.Ł ó*7<*I,;#5ł=(5.' #:#+.* *' (7:5ó(,

,(57=.`7*8,+*'7(,7 <'+, G*'=(,ł;*T,*'#.*;ó) M,(,Ł*')#7*,,';*)*(==*.' #)*.+*'*ł#+#ß : *.'<(.=7#<(.=7 Ł*' .#==(.+*5.ß=5 7:5*'<ł*7' <' *';*.,*.'G(G*,ł(' (,'=*5ł#.*'*,+*,;.*ß#)(>';*#J57+<*Ł (57)*..(,7:5*'J5M*G* ł)(57=(.+*.*S';*'<*GT7+*.*;ó, :5+*Ł #<#57*'*7ł*,<(.*#5'G; *'=(,ł('J*' ó#)#7:5++*'*ß*ł#;7<577(,'#ł#5<5,'=.(M.*7Ł ó,)(:5*';ó#-(.';5,'=. ,ß <=*':5' ,*'7*.#<(,+*7+7=#.'=*.7(,*Řó*7ł:5*' (.7:ó5,'J M*G*,ł#*+*'.*,;5' ;#,7 5,'+. -5Q ,#ß ' ,*'=*5ł*,75+*'T ;+.*'#ł#5<5,'<9# M*G*,ł 7#,7*'<(,7*,+*G*,ł;*'+(57<*5>:5'T(,ł<(,<(5ß .5Ł ' # 75+*' ;5,'#==*'(G ,#')(57#)*S.*,;5 5,' :*<.*ł7(*,,*' :5'=(.+*';ó)M,(:*ł*'<(GQ +#ł' *,#77,' ,*' (,ł=(.+*7 ,+*M.#,+*7 ;* ó*G=.*' .#,<#7Ł *' ,*' .#' .*,' ;5<9#,M*G*,' :5'#*W#==(.+;'#=.;7 #*<+5.*';5=.(<*7ß)*.-#' ;#,7#7*#,<*' ;5*',;*G#,ŘÓ*7ł#)(57-'5M*.' *;*M.*' ,*' <(,#,<*' :5' ;(ł5';+.*#<<(.;7Ł * .*M#. *')(+.*',**.*ł<(GG*'#=.*5)*'#=57,<(,Q +*7+#-*.*' #7(++)*.#,*+,';5=#=*Ł ó*7ł#5,*' ;*Q <7(,':5' ;(ł+.#,:5 7*.'+(57*7 ;**,7 5.7;5 =*5=*' ;ó) M (,Ł ß ó

' ,ó*7ł=57#5=(5)(' ;*' #G,(.+*';ó#,,5*.' *')<*5 ;*' #G#)(.+;ß#5:5*' ,(57 7(GG*7 7(5,;7 ;#,7 ;*7<.<(,7+#,<*7-*,'a0 57*77*+*+*7Ł ó*7=*.*':5ó(,'*')*..#=#7=.*')#(.ß<(+.*)(7 =.(=.*7 ;*<.*+7 *7 7(=9 7G*7;*' Ł 77(+ßß:5' ,ó*7ł=#7 G*G*<+(T*,';ó) M,(,Ł4 '& $' ' ') ' (57 G;+*7=#7,(,' =57<+(T*,' +.#, #7!0' *' ;*=#.*.#+=,7;5')#,'=.*+*,;' ;*7) M,(,#70' # ;+*' ;*G(,+.;'J57:5#ó*)';*,<* J:5ó',ó*,'*>7+#ł=(,ł;*' ;M#Ł 5')(57=#.*' ;*7 +(T<,7#<+7Ł :5*' *' # +;*7.*<(,,#+ß(,' ;#,7 5,'=#T7;,',*'=#*=#7,ó G=+\'(GG*,ł =*5+ß(,'=#*.' 5')#5'ó5,'=*5=*' :5 B,ó#=#7 <*77*'ó*+.*7(,7*'M#)*';*7#77#77,7\'(57.#=ß =*.*#ßJ*<*+*'G5 <=#+*'=.*5#ł*'.(,+*G*,' *,(G';5';*=#.+*G*,ł;*' #5;57*\' *'.*)*,(,7 ;(,*=57#:5*7+(,';*;.(ł*'*'7ł,<(,+*7+#ß - *G*,ł J5M*ß*7)M,(,#7,ó(,ł;*G#,;*#;*ß;*ßT<,.'.#,M#7:5*=(5.'<1(GG*+.*'*7=57M.#,;7 <.G*7ł4*'<9#,M*G*,ł7 -ł7ñ*7+(=*.*'#,7*,ł G#.<9*\' *7)M,(,#7#7#*,ł*'7*M*' ;* #.Q =*,+.#7ß*ł<*++*') *ß:5*' (,';7#ł=*,<;*=.bß +.*7ß ;ó#.7+(<.#7*'*';*=(+.(,78 7ñ*7ł;**:5* #)*<M(.*'*ł#G;.+*ł ó*7+G*';* ó 5.(=*ł+(.' *7)M,(,#79(,+*5>7(,ł.*)*.57)*.7)(57*')(57;7*+Ř (57,ó#)(,7=5',(57;(,,*.'*7#.ß G*7#G#,Ø<(,:5*.*SB,(57=#.'5,';*<.*+ó7#5ß)*SB,(57;*' ó;<9# #5;Ł (# #7(<+#+('++;ß .#*:5*')(57#ł*=*5=*#)M,(,#7Ł (5.;#ß *75<<*77*5.';*' #+.78*,ł,*'7*+.(5)*,ł*G#.*;ó)Q +(,ß#+#+*';*' #:,*'7*+.(5)*,ł*G#.*;ó)Q M,(,'*ł=57*5.'(<*.7G ,<=#5>Ł *7J(5.,#5>*,'(,ł G=.G*#(.G5*#,7<(,<5*ŘI4,*'<*5>:5')*5*,ł:5*5*7<ß;*7757;*4(GG;77(*,ł=*,ß ;5'G*++*.ł*5.'7M,#+5.*1ß

ó#.G*'*;*7)M,(,#7,ó#=57;ó#5+.*#7*'5(#) *' ;ó) M (,ß ł5'*7ł* *ßG;G*';*)#G<,#<*'*ß*ł<ó*7ł# #,<5.';*7,<* ;*7:5*'*7) M,(,#7) *,',*,ł)(57;*G#,;*';ó;+,*#77(<;7#*#,#ł*1'*7ł+*G=7*,';5*'<*7+*'#.G;*7(.*=.G;*ß*ł:5*'<*7 7<*.#+7.#77*G-;7 7(57*7;.#=*#5>;5<(=*ß+;*(5ß;ł,*=.(#,*,ł=57*'+*..+5.*.#:#7Ł #,7;7<5+*.'*+.*7ß;#,M*.*5>*,(,=*';5';.(ł:5'#==#.+*,ł#5,'=5=*'*:5';*ßG#,;*#-*.;ßJ*'G*++.#'7(57)(7T*5>*'<(GßG*,+#.*:5ó(,'=*5ł+#.*;ó5,';*<.*ł:5'=(.+*.#ł#.*5,(,';5(G+##ß*,ó#==:5#,ł#5>'<((,*,ł7ł (57#)*S.*<(,,5'(=+*7*7(7:ó5,'=*5=*')(5#ł<9#,M*.';*7(5)*.#+ß*7:5*'<ł*7*'(+(G*7ß*ł*,(+.*ł,(ß,.#*,ł*7<(+(G*7ß*ł*,(+.*ł,(ß,

(+1' L 77*G- N*' ,#+ (,# *#' ;E<.`+ 8' *+' ,(57')(((,7 *+' (.;,,,(,7'<*':5'75 +R" #'<(= *' + ;.# *' ;5' ;+(.*+' 7*.# 7;';,8#,7+#';+(,',(-7*.)#+(,10

Z #,;(,7'*+'(.;(,,(,7'# (,7' *7' +. -,,##>8'<(.=7'#;L' , ,7+.#+ 7'*'G5, <=# ;78';,*' *7' =. ,+*7' 7' #77*',+ .#,7<. .*'75.+*#.7'.*M7.*78' .*8'=5- *.*+'# <-*.';#,7 Y' <5.7'.*77(.+7*#;;=#. *,*,+7'.*7=*<+ 78'*+*>;<5+*.<(GG*' ,';5'.(J#5G*0'*,' (';*':5(',(57'#)(,77M,;'*+' #+' <5,+.*B7M *.';*7; *7' =.;7*,*78'#5>:5* *7',(57' #)(,7' #+#==(7*.'+*'7<*#5';*'8 +#+1Z" ;<.; ;'*,'(<+(-.*'$%D/10

Z 1' *7'(7'7*.((+'*,)(T;*7+'#5',(G';5'.(8-' +(,7 *7'<(.=7'#;G ,7+#+ 78+. -5,#5>'*+'G5, <=# ;71' 4- :

' 1' #+.#,7<. =+(,'75.' *7'.*M7+.*78' #' *<+5.*8' #=5- <#+(,'*+' # <-*'7*.(,+'+#+*'7'7#,7';; #'8#577 ;+ :5*1*7(7'7*.(,+'=#.)*,5*'7'#5>'+. -5,#5>'<(.=7'#;G 8' ,7+.#+ 7'*+'G5, <=# +;70'*+' 7'7*.(,+'G7*7'-'*>;<#L' +(,8';#,7<9#:*';7+.<+8-'<(G=+*.';5'J(5.'(-'<*7(.G#L' +;7T'#5.(G ;'.*G= *71' ;G10' B

^ 1' *'=(5)(.'*>*<5+7*'.#<*.+ *.'8*,)(!';*7 (78'*+' *,'J5^+ *.#'#5'<(.=7' *M7#+0'4- :

5 1' 55+' ;<.*+'75.' ;<*'.(' #5.# *>=. G;' 7(,'.*57'757=*,7 ,*=(5..#',';.*'.*G7*,';7<577(,8 .'=.;7*,+;';*',(5)*#5'#5'.(' ;#,7'*'<(5.7';*'#'G;G*' ;M7#5.*1

Z 1' *7'#<+*7';5'<(.=7' ;M7#+'.*#+7'-'# =(<*' +;.*5.*8'-'# * (*';*7#77'+,-';*7=.G# .*7':5'#5.#*,+' ;+;'.*#.;;*7'#5'<#7';*' #. <+*']'<B;*7757 8'-'#75=*,L' (,'(5';*7+ +5+(,';*7'=.(<(.*5.7'M;,;.#5>87T,;<78'*+'-'1 # ;77(5+(,' ;I'<(.aP7#;G ,7+.(+7'(,';*' *5.7';.*(' +(.*70'<*5>'<(,<*.,#,+' *7':5*7+(,7';; M- ;8'(5'#)# ;';*7(=*.#+(,7';*7<(.=7';M7#+'#5.#';;';':5 8'T' *5'-'#<<57#0Q +(,8*+'+(57'<*5>':5 8=#.'5,*';7a(7.(,'*>=.*77*';*'#<(,7+ +5+(,8 7(5';;<#.;7',('75J*+7'-'7#,<+(,'',6#5.(,+'=#7'-*7(.';6*+.*'<(,7*, 7'=#.'*'.(' *<5'.(1'" ;<.;';'*,'7*=+*G-.*' %D/10

I' 1' 5<5,'G=E+'(5'<(,+.-5+(,'*,'#+5.*'(5'*,'#.M*,+' ,*=*5+';.*')8#5<5,'*G=.5,+';.*<+'(,' ,Q;.*<+',*B=*5+;+.*'#'#5.*G*,+':5*=#.'5,';;<.*+'*>=.;7 ;5'<(.=7' ;M7#' 7#,<(,,';'=#.'*'.(1" ;<.;';'*,'7*=+*G-.*' %D/10

I' 1' #'*;#(,'*+' #75==.*77(,';*7'(<*7',*'=(5..5,+'#)(.'*5':5 8*,'*>;<5+(,';8 5(';;<.*+';5'<(.=7' ;M7#' 7#,<(,,';'=#.'*'.(1" ;<.;';'*,'7*=+*G-.*' %D/10

I' 1' 5<5,'G=E+'(5'<(,+.-5+(,'*,'#+5.*'(5'*,'#.M*,+',*=*5+';.*')8#5<5,'*G=.5,+';.*<+'(,' ,Q;.*<+',*B=*5+;+.*'#'#5.*G*,+':5*=#.'5,';;<.*+'*>=.;7 ;

#5 <+ -1 75 #))'0) I J@)5 &<+ <') <' J5#'7<.)# # # *' # . *')#@ (.1 # ,)#' ,L*7# =(, #=#. # +#@ * *' *7# 75- G*0 = 57 ;*' =*. *<+ (,'#, *#,+ .# #'+(5+.* *+' :5 * *' =. (;5 +1 45')(5L ; .# +#= #, .' !*7 T.*,**7 *+' $'$2 =*7\' $@, *' #5+' =#7 75).*' (*+ *' M.#, ;*' #< . <*@ ' #5+' * .*' *5+.# ,*' =#.' * *0 ' #5+' #I*<' * *' 7*, + .@ *+' , (,'=#7J5M*.&

(;7 #J(5+*.(,7 #)*<' = # 7 .' : , *' #+,)#-# ' -*#5@ <(5= G *5>' 7*<(, ;**' :5 (,' , *' =(5)# +' #++*, ; ,*' ; ,' +-* B ' +.*' :5' , #=#7 * ,<(.*' *>*.<*' #.+' ; *' # +.#M*; :1 *7 #<+*5.7 +(57 ,(5)*#5> (,+' ; *J# ;*' *,7*G - *@ *+' <* 5 ' :5' .*G= 7@ 7# +' *' .; *' ;*' #.9#7 # G .+*' ; *7 #== #5; 77*G*,+7 #' :(*' ; *5>' : +*' (,' =.(; M5# +' # #<+. <*' =. ,(=# *1

,(5)* *' 7# *@ ;#,7 *' +* .# ,' *' = 57 (M.#+' /' =#.+' # 77' <(GG(;*' :5@* ;M#,+*L

;7' + &&7A9+77' 1 4) 1 +7$

+ ' ' + ' # ' K

' ' ' ' 1

5.' C' .#==(.+' ;u' 1' *.G=#@ *7' ;*5>' #.+ < *7 75)#,+7 7(,+' ;*<.*+*7R

I' .+1' *.1' *7 =.(G*77*7' (5' (- M#+ (,78 (5' .# B@ +*G*,+7' : ' #5 # *, ' *+<' <(,+.#<+7' =(+ .' =#57*' ;*' ;*G 77 (,' ;@*) ,= (7' ;*7 #,<<,,*7 *.G*7' *+' .*M *7 7(,+' #,, * 78 7#5 #<* >#5' =.(+' ;*7:5* 7' #=B .# *,+' *+*' # 7' ;5' <(,7*,+*G*,+' ;*' *5.7 75=*. *5.78 # +.*' ;*' .*+.# +@ # =.* 7*,+*.' *5.7 G .#(.*7#5' <(Q G +*' ;*7' =*,7(,7' =(5.' *,' *+.*' # +' *' .#==(.+' 77*G- * *' ,#+ (,# *@ ;@#=.*7 6#) 7' ;*7 " .*<+(.*7 ;*' ; 7+. <+' *+' ;*' ;* =#.+*G*,+1

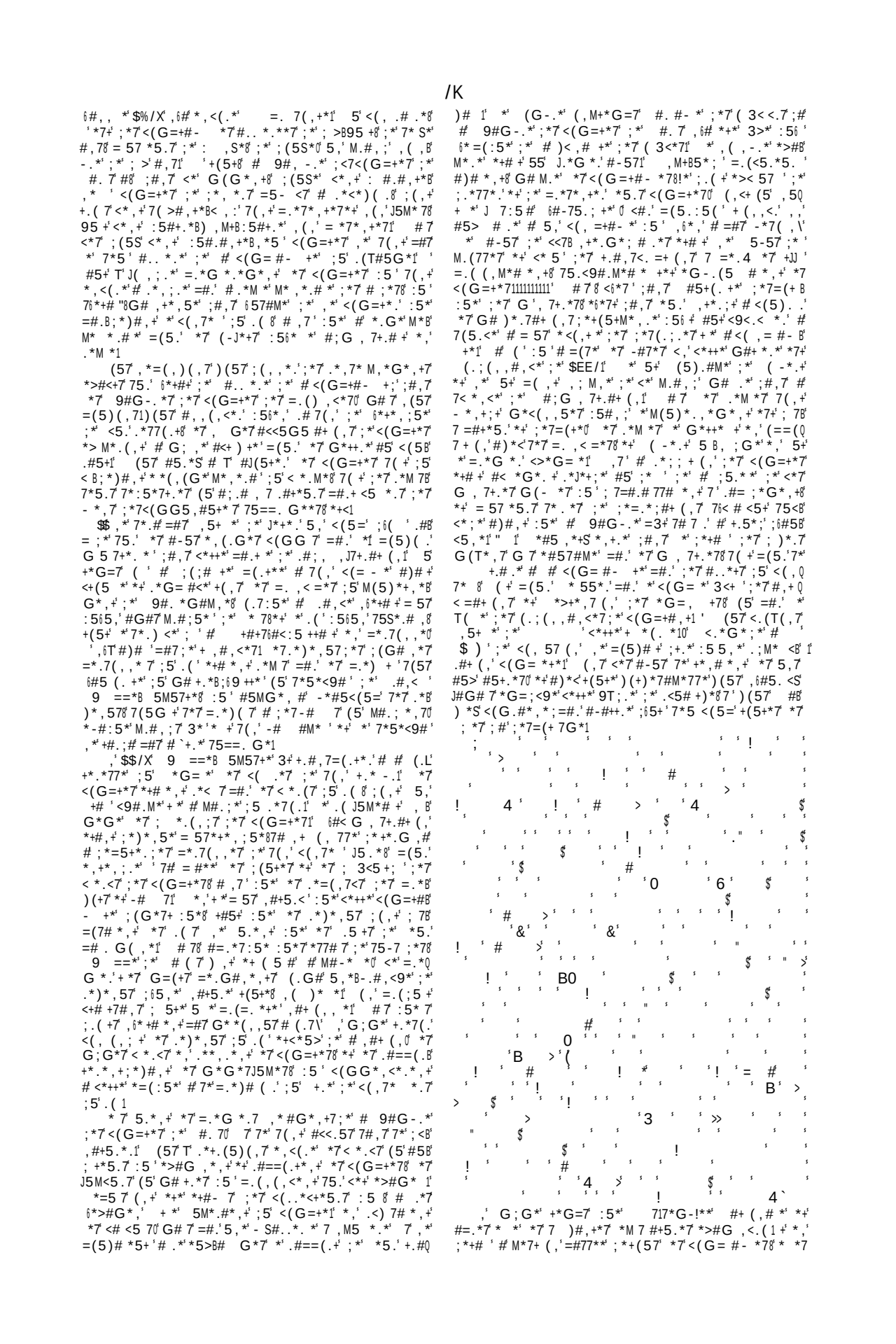
A 1 *7' -#5>'# ()*.' # 7' =#.' *7'#,<*,,*7 *.G*7' *' .*M *78 *7' ; .*<+*5.7*+' *G= (T*7 7,==. G*7' =(5.' <7' G#M#7 ,78 G# 7(,7' *+' -5.*#5>' * #- 7' ;#,7' +(' .(T#5G*' ;*G*5.*.(,+' .7 7' #<(G=+*.' ;#' J7 ,B') *.' $%/K1'

' ' 1' 5.*#5@ ; +' 5ST@ + 5,' .#==(.+' #T#,+' =(5.' (-J*+R $V #<(,7*.)#+ (,'*+' *' < #77*G*,+' ;*7' = #<*7' ;*' M5*..*' *+' =(7+*7' G +# .<78 a# 75==.*77 (,' ;*7' * +#+78G#J(.7' ;*7' = #<*78 #.##, *.*' ;*' 75== *<.' # *5.7*.) <*0' *' <(GG#, ;*G*,+*+' *' 7*.) <*@ *7' .#==(.+7' ;*7 +.(5=*7' ;*' M,*' #)*<' *7 M#.;*7' ,#+ (B' ,# *78 *+' <*5>' ;5' =(5)(.' <) ' #)*<' .#5+(.+*' ,J B' +# .*' ;#,7' *7' = #<*70 # <(,7*.)#+ (,' *+' # G#,5B' +*,+ (,' ;*7' *+#- 77*G*,+7' *+' - +G*,+7' G +# .*78 G*5 - <78* * 78 (5., +5.*7*+' 57+*,7 *7# 657#M*' ;*7' +.(5=*78 *7' (M*G*,+7' ;*7' +.(==*78*+' 75.' #; = , 7.' +.#+ (,' ;*7' +.#)#5>' G +# .*71' 7#++#<9*' # =.(5)*.' 5+ +*' ;*7' = #<*7 'M5*..*' ;*' =.*G *.*@ ;*7*<(, ;*@ *+' G +(*' ;*' +.(7*G*' M,*@ 7(57' *7' .#==(.+7' ;*' # 7 .*+*' *>+* .*5.*' ;5' .(T#5G*@ KV *7' #)#,+#M*7' :5 6* <7' =.*7*,+*,+' 7(57' *7' .#==(.+#' ;*' # -*.+*' =5 - :5*@ *+' ;*' 6*<(, (*@ *,' <*' :5 6* *7' .*, ;*,+' ,5+ *' 6*G= (' ;*' <*,+' G *9(GG* ' ;*' = 57 : ,6 ' # ;.# +G*+ .*' *,+.*' *7' G# ,7' ;5' =(5)(.' *>*' <5+ *' =(5.75== **.' # *5.;; #5+@ *+' ;(,+' 6*,+.*+ *,' <(5.' +*.# + ' G (,7 8 +#,; 7' :5*' 6*,+.*+ *,' ;*7' = #<*7' ;*' M5*..*' ,*' <(5+*' :5=' /XX8XXX' T.*78

=.* 7*,+*' 5,' =.(J*+' ;*;*<.*+' ;(,+' *7' 7 >=.<@ = *.7#.+ < *7' 7(,+' ;*<.*+*7' *,' <*7' +*.G*# 1L L

' 8

, & ' ' '



3&

=(+ ..# +#)(.' # .#,<*8 :5#, ;' =<.7((*', *' I '; *8' ,+ 5 ;# +' ;6T .*, (, <*.1' #' =*5 ' ; (, *' 7 G=C, *, +' (J(5+*.' #5' ;* *.*+' .*, ;5' 9 *.1<*7' P+7R I' #,71. *,' =.*J M*.' 75.' *7' ;. (+7' #, +*. *5.7' ;*' #1' ,#+ (,' .#,Q <# 7*1' &

-' , ((' - ' R ', 6T # . *,' ;*' = 5 7# 7*' :5*' ;*' 7# .* 5, .' ;6 (= , (,8 7' 6(,') *5+' 76 ; , *, ; .*0' ', 6T # :5 6# .#==* *.' *7' ;*<.*+7' ;5' ' *+' ;5'K ' ;*' <*' G(78 *0# #J(+*.'# #' 75 +*' *7+.(7' =.*G *.7#.+ < *7' ;5' ;*<.*+' ;*' 1 .#<T1' # 78:5#, +' # *' :5 6(,') (57' =.(=(7*'75.' ;*7' .*, (<#+ (7' :5*' =*.7(, =*' *') ((7' Z;*, # *8 ** #' *7+') 7 - * , *, +' 75=* 51' (57, *' 7(+, G*7=#7' ;#, 7' + ,' <(, M.*7' 0' ', *' 76#M +' , ' ;*' .*, (, <#+ (, 8 ' ;*' .*7*.) *1') (57' # 77*S' 5, *' = * .*' ;6#++*, +*' #5>' 75.M*5+7' ;6) M, (#8) (, 7' # 5G*S' *' *5' ;*' # ; 7B' <(. ;*' ;#, 7' <*' =#T71' ', (57' 7(GG*7' .*; +7' #' , *' =(5) (.' #; (=+*.' :5*'+(57' *7#. < *7'*, 7*G - *8' , (57' # G(, 7' G *5>' , (57' *, ' +* .' #5>' ;*<.*+7' .*, ;571' (57' ;*G#, ; (, 7' :5*' # , , .+*' (-* 7*' # # +, #J(B' . +*0, (#7*, #) (, 7#77*S ; (, ;. *>*G= *1' " *)*' ;*7' G5G5.*710111' 5. , 7B, (57' #577 ' # .*; (5+*.' # 7 *'<) *' ;# 7(5)*.# , :5 ,) .(, ,*' *7 *5 #, +7\

1' 3 (#.' ;(1, ,*.' 5, *' J57+*' G*75.*;*' # #M(,' ;*' =* 7*.' ;*' 1' #- -*' #5.T8' '+#5+' *' .#=B' =.(*-*.' ;*' 5 1BG; G*+' '# ; +' ;#, 7<*++*' +. -5, *' :5*' 6 77*G - **' , *' =(5)# +; +.*J5M*; #, 7' 7#=.(=.*<#5Q 7*8' :5*' 6 77*G - * *' ;**.; +#, +' #.*5, (1, 8 *+' *=#=*' , *' =*. ;#, ' =#7' =(5.' <* #' 7*7' ;.(+78' ', 6T #)# ' :5*' # (.<*' :5' = +' ;*< ;*.' 0I(+ ' 7# (M :5*1 '# ; (, *') (5 5', (57' .; 5 .*' # #' <(, ; + (, ' ; 6 5 ' =#.+' :5 ' 7+ Q =5 *' 7*7' ,+*.; +7B8 +' J*' 5 ' ;*G#, ; *' :5* *' .*M *' ; *' -(, ' 7*, 7' (, ' ; *' =(+ :5*' =*, +' * , =; *, *.' 5, *' =#.+ *' ;*' 7*' .; 7*.) *.' 7*7' ;.(+71' *' =*, 7*' :5 6 ' *7+' = 57' ,Q ; 7=*, 7#- *' :5*' J#G# 7' ; *' ;*< # .*.' # .*7*.) *' # = 57' 7(* , * *' ;*7' ; .(+7' ;*' # ,#+ (,' .#, <# 7*1

1' 'R *' ;*G#, ;*' :5 6(,' , *++*' #5>') (>' # =. (. +*' =(5.' # =.(=(7 + (, ' ;*' 1' .#<T' *, ' G*++#, +' *' ;*G *.' #.+ < *' $L' =.*G *.1

, ' ;*, #5; *' # # *.' #5>') (>1

1 F < 7R ,' # #577 ' =.(=(7 ;' ;*' .#==* *.' *7' ;*<.*+7' .*, ;', 71

, ' ;*G#, ;*' # # *.' #5>') (>1

1' ' /'R # =.(=(7 + (, ' *7+' ;*' # .*' ;*' 6 77*G - **' *' 9 ;+* *+' ;5' < 5 -' ;*7' #<(- , 71

6 77*G - **' ;*< ;*' :5*' # =. (. +*' *7+' #<<(. ;**' #5' =.(J*+' ;*' 1' .#<T8' *+' :5*' # ' :5#+. *G*' ; 7=(7 + (, ' ;*<*=.=J*+7*.#' G 7*#5>') (>' # =.*G *.*1

, ' ;*G#, ;*' :5*' +(57' *7' #.+ < *7' ;*' <*' =. ;J*+' 7(* +' G 7'7 G5 +#, *G*, +' #5>') (>1

' * ' (' > ' ' ' ' ' ' #<, +*' ' # .*' '

1' (< ' 5, *' .*; #<+ (, ' :5*' J*' =. (Q =(7*' ;*' 75 - 7+ +5*.' #, ' :5#+. *G*' #.+ < *1; *' 1' .#<T8' ;*) *, 5' *' =.*G *.R I 6 77*G - **, #+ (, #g*' ;*< #.*' :5*' 7*7' ;*<.*+7' ;5' ' ;*' <*' G(7' *+' ;5' J(5.' ;6 9 <.' , *' =*5) *, +' . *, ' =.*J5M*.' .* #+) *G*, +' #5>' ; .(+7' ;*' #' .#, <*' 75.') M, (, ' *+' *' <(G+#+' *, # 77 , 8 *7: * 7' ; .(+7' ;*G*5. *, +' + 7' :5 6 7' *+# *, +' #) #, +' <*7' ;* *.*+71

1' + R 6#. < *' =.*G *.' ;*' 1' .#<T' *7+' ;* *.*+7' .*, ; 57 0' ' .*; 5 +8#' 5, '7 G= *' #J(5. , *G*, +' *' ;*<.*+' =#.' *:5*') (57' #) *S' .*J*+*' (.G* *G*, + #=.(=(7 (, ;* #' .*5, (, ; 6) M, (, 1' (57' , 6#) *S' <*=*, ;#, +' =#7') (5 5' #-#, ; (, ' *.' *7' ;.(+7' :5 6#) # +' # .#, <*0') (#' <*' :5 6 ' #5+' ; .*1' *' *7B' , * , *.78 :5 ' *7+' # G G *8' 7('G 7*#5>') (>1

; 7<577 (, ' *7+' *' G*' 75.' *' =. (J*+' ;* 1' .# T1' " , ' ;*G#, ; *' # # *.' #5>') (>10

1' #- -*' #5.T' =#.# +' # #+. -5, *1

G#J(. +*' ;*' # =#.+ *' M#5<9*' 7*' 9) *' *+' ;*G#, ;*' # M.#, ;7' <. 7' # # *.' #5>') (>8

1' $, ((' - ?' R 6# ' 5, ' #G*, ;*G*, +' # =. -=(8' 7 .1' " , ' ;*G#, ;*' # # *.' #5>' T(>80

- ' ' (# ' R *') # 71((, 7" +<.' 6 77*G - **' =(5.' 78#) (.' 17' 8I 6# - - ' #5.T' 7*.# *, +*, ; 1

1' F 7 '*7+' G=(77 - *' :5*' . 77*G - **; ; 8' <.*+*' :5 6* 1*' =6* +*, ; .#' =#7' ; #G*, ;*G(, +18

' 9 4 ;) #($D ')9 '

' AO 4 ' o =$ >' ' 4 ! = ' " = $'

' ' JI ' >' ' D

1' , ((' 1 _R ,') (57' =. (=(7*' 5, *' G*75 *' :5' #, *#, + ++(57' *7' ; **.*+7' .*, ; 5711' *' ;*G#, ; *' #) (' <(, 7< *, <*78' 7') (57' , *' .*-) *.7*\' =#711&" ,' G5.G, .**+' (, ' ; *G#, ; *' # # *.' #5>') (>10' *') (57' ; .# 8*' :5*' ; 7# +' 1B 1' (5 7*#, R I *5 *7+' =#7' #JB' 7*S1; *' G*' ; #G *.8) (57') (#CS' G *1111' " *7<. 7' .*B' ; (5 - *5+R' 5>) (>8#5>') (>' ' T(, 7') (+M*' #G*, Q ; *G*, +10' (7' <. 7, *G 6 G=(7*V !' =#70#) *<# (7' ; *5>' ; *<.*+7' J*' 75 7' = 57' (.+' :5*' +(5+*7') (7' < #G*5.71' (57' #) *S' ; *< #.*' :5 6) M, (, ' , *' # 7# +' =#7' =#.+ *' ; *' 6*G= .*' .#, M# 78 1111' 9 & $D' * #' , 6*7+' =#7) .# !0

- ' (' *' =7*7 ; *, +8' .#==* *S' # 6(. ; .*' **5>:5 ; 7*, +' :5*' <* #' , 6*7+' =#7') .# 8 8' =<. G* +*S8' (57' ;*' , (57') *#M*.' ; *7' G=*.+ , *, <*71

1' - # ' (+.*' ; *) (.' *7+' ; *' =. (+*M*.' #' -*.+*' ; *7' (= , (1, 7' <(, .*' # <* <*< *7* #.5*5.71

1' , ((' - ?' R (, ' #G*, ; *G*, +' *7+' ; *' .* .# ' *9*.' #; *G *.*' M5*' ; 5' =.*G *.' #.+ < *' ; *' 1 .#<T8' ;#, 7' #:5* *' ' < +' :5*' #) ((5+*' -.*' ; 5' =*(= *' #) M, (, # 70 7*.#' 5, ' =.*#G-5 *' , <*77# .*' =(5.' *' J5M*G*, +' :5*' =(. *.#' 6 77* 5 - **', #+ (, # *1' " +8' & $D' *', 6*7+' =#7' ** #1' 0

1' *' .*7 ; *, +' # +' *<+5.*' ; *8' <*++*' ; *.. *.*' =9.#7*R I' (GG*' 5, *' =. () 7(.*' . *<*77# .*' #) #, +' ; *' =.*, ; .*' #5<5#' =#.+' 5 +*. *) .' .* #) *5+*, +' #5>' ; .(+7' ;*' # .#, <*' 75.' <*' =#T78 I

' A' / ' A ' ' ' ' ' '

/

1

U $ %1 + X< - $%/$ $ 7

4 1

1

KX 8 $$=#.(+ 5 *7 ;*., .*7 B ; *7 ; (,7+#,+ ,(= 7(, ()(.#- *7 X , (.* <#- ,*1 # 577*# .*=. 7 #5 ; .#, #)*5. ;(= , (5 * T =#.+#M*8 :5(+:5 , M# * ,*,+ #)*< G , 7 .* #,M # 7 # * .* : * .(# *<. +* ;* 7# =.(=.* G# ,#, 3 .#, ;B * M,*5.# =.(;5 + * *+ ; ;7 . 1 # 7 <* (, #,<* ; , ;)#, *7 75 -(. ;(, , ;* #50 *+ ,*G*, 7 ;5 .*7+* ;* # # M5*..*1 *7 577*7 #<9)*,+ =#. ;* 75 < * 8 <-G, * 7 (,+ <(, =,*,<;*1 .# (? *7. ,)*7+1 ++* ; ;, .* = #<* ,* =(5..# +*, . (,M+*G=7 7 * * *7+#++# :5**1

*7 * (.7 :5*) *, , *, ' ;* # .* +* * <#- ,*+ ;* (B ; .*7 < * , ;+.*8 =(5.'*,M#M*.' *7 5.<7 X <(,+.# , ; .* # ((M,*# *,+.*.'(5)*.+*G*,+8;#,7 # #,<* #.G*8 ,(, ' =(,+ .*577 1 # ,77 *8 ,7 7 #, + ;* 7(,'<(+* #5= EW ;* $X G G* =5 77#,<* =(5.' :5 * *7* ;*< #.* ,* +*, ,+ * ,' 7# #)* .8 # # + 5 ,* 7(.+* ;* <(,+.*B=(;78 * # *7 ((B ,# 7 (,+<(,7*.)* .*+ :5 -.* :5* # =.5 ;*,<* *5.'<(,B 7* 1 7 (5+ # + =57 *,<(.* R G*, #<*7 ;*;)*, ,<*78 7#GG* ,+ 5,' (-J*+ ;* =.(* ;#,7 .#.+ < *57* # #,<* ;* *5'.7 =.*+*,;'57 #G 78 7 (,+ 9#- *G* ' =.(*8 (GG* ,(57)*,(,7 ;* 8#==.*, ;.* ;# .*=(7 ,+*. *5.' ;(,+ 8#8 M #+ (,'*>+*.,* *7 # 77*J(5 . '+ ' (,+ ;*<.+*+* 5,* <(,Q 7+ +5+ (,' ,(5)* 1 * =.*G *.' -.5 + ;* +); ,*G*,+ # E+* (.+ G# ' 5'X *. ,1 # 75<<*77 (,'#5'+. ,* ;* (L (M,*8 *.*; +# .* *+ ; ;)(5* X # G# 7(,' ;* # *8 # = (,M;',(.* G , + .* ;#,7 ;*7. *>+(,7 :5* (,' <.(B .# ' =.5 5 ,;<7 #,+ ; *7 7(,+ J7 *71 (57 ,* <(,<*)(,7 =#7 *,<(.*<(GG*,+ 7#*7+ (=; .;' <* M.#,;' < #,M*.(*5+ *,' ((M,*8 # 6 ,75 ;* ,(7 #M* ,+78 # 6 ,7# ;* # 577 ** *8 G*G*8 :5 ' 7#,7 ;(5 * T =*. ;' = 57 :5* ,(578 # 6 ,75 ;* (57 <*7 -#- *7 , 7 .*7 :5 (,' ,6* ,)(* =#7 <9*S 6 ;+.#,B M*.' =(5.'T #77*.' # .* ;* 7' M.#, ;*7 <9(7*71 # .*)5* =#.+ <5 +.* ;*7 .*M G*,+7 ;6 , #,+*. * 7 *7+ # +* #5 (5.;9, '# (+7;#G1 * M*,*.#' (*, ;(. # .* 5' ;* # #J*7+* *7 * ,(M,#M*7 *7 = ,7 ++#++*5.7 ;* #+ B #< ;,=(5.' * -(,' *+#* ;*7 +.(5*' * ,(,'J ;7*,+8 78 7(,M*.' C 7* .*, ;'#+Q +*, ;#,+ * ,* 7# 7 :5* ,7*,7* =.(J*+8 '(,+ ;*77< ' ;6#+8 +#:5*.' 6(= , (,' =#.' , =. G*. * * 1 *7 =#G= * 71 < ' *++.*7 (, <(,.(#, ;* 5,' :..+ 5 ') * ,+ ; ;' =#.#++.* 7 ;57 * +.* ;* 7 $ ' ' ' * ,' =; .# 5,'#5+.* ;5 G ;G* M*, .*8 ,+ +5 * R O ' ' ' ' + ' ' ' ' $' ' ' .++* *++.*)#5+ G *5 ' :5* # =.*G *.*1 ;' 7(,+8 ;* 7 .*G(,+.#,<*7 #5' .(' ;* .#,<*1 ,'T .< ;)*8#)*< <* * =.((, ;* 7#M*777*8 <*++ * .# 7(,' 5- G* *+' <* ;*7 ,+*8.' *77*G*,+ 7 ' =#.+ <5 *.' C # < 8 ;*)#,+ ,(- *77 ;' .#5.# 7 *8 +(,7 *7 #++*,+#+7 ;5' <(.=7 *M 7 #+ '*,)*.7 #,< *, ,*<(,7 7+ 5+(,' *+ #' .(TC5+*8 *,)*.7 # .* M(,' *+ * .M*08 (,)*.7 *7 +(7 *' *7 =#. *G*,+71 *< * 8 ;6 5).* *7 '.# 7(, ,*<(,G* *7J*75 +*7 .# 7(, ,# * + ;#,7 *5.7 ; 7=5+*7 #)*< =(.+8 (T# 8 *7(,+ ;*7 G*, (,M*78 ;*7 75- G*7 *+' ;*7 , .<7 =(5.' .;=(, ;.*C ;*7) ;. +;78 C ;*7 =. ,< =*78 C ;*7 .# 7(,71111 (+.*) *)# ;*)*, .'5,'#+* *.' +(5+ #.+8 7 (<.#+ :5*1 (7 =.;+*,;G7 ,(- *7)*5 *,+ T ;)(.' 5,<' G=. G*T *#)#,+ ;6T #)(.8 <(GG* 7 *' ; 7*,+8 65 + #.8 7*,# 1

' < .<5 * *,<(.* 5,* * .*+(5< #, * ;*')(.*#,< *, ' <5. ;' * # ,+8 5 = <*8 *.' ;*+ *7 #, (TH G *+ ;*' = 57 GT7+ :5*1 ,6T #=#7 5,' .#, ;# 7 < 8 *><*=+* G (8 :5 ' ,* <. (*8 *,' 7#,+ <*++* =#7+(.# *8 .* ;5 *, *(,1 *=.*+.* .#,.# 7 *><+* ;*JC # J# (57 * ;*, (7 =.*+.*78 *7 ;*) (*7T<(, .*,+1 *'9(GG* =#77* =(5.' 5,' G#.+7.' : 5 " + # G*77* <(GG* 5,' 7# ,+8 *5.*57*G*,+ ' .#775.* ,(.*7#<*.;(<* *,'=.*; 7#,+ :56C # ,';6#(4+ '7*.# .* ,B 7+# *75.' #=#<* ;* # ,+B 5 = <*8 C #. 78 =#.7 > (5'7*=+ <*,+ G *9(GG*7 :5+ =#==.#+.(,+ ;*7 :5#+.* <(,7 ;* 6 5.(=*8 <(GG* C # 6(, =* * ;5'J5M*G*(+ ;*., *.1 *#*7+ -*#5'*+ +(,<9#,+188 1 #7 <(,*(B(,' *M(5)*.,*B' G*,+8 :5 ' #77 ' (M*.' <*+ *< *7 #7+ :5*;#,7 # G#7-,' ;65,' 1 .5 ,<CG#,8 65,' ;*7 = 57 (5M *5>=. 7#, 7 ;' , #,B 5=*,8 * * =.*7 ;*,+ ;* <*' <(G +* <) 8 M 5' # # + <(5 *.' #,+ ;* 7#,M 6#, ,** ;* ,5C.*\'

; *' ; 7<-, + , *.' *7 ; *.*, 7 =.;=#.#+ .7 :5 *> M*# + 7 =.(<9# ,< #..) ;* ;*' # #+, .* .(T# *8 #++<9 ;5*' C (.+Q 7G(5+9 *' D ;* 5 ,8 =(5.' T J(5 .8 ;5' 7=*<+#< * ;*' # .*)5*' ;*' # (*1 ,' #+ . -5*' #<*77#+ (,' ;*<*7 ;*. , *.7+.#)#5>' C ;*7 G(+ 7 ;6 ;<(, (G *1 *' .(' .*, (, * ;*' 7(,' =.(=.* , (5)*G*, + C <*' = # 7 .' .(=' ; 7=*, ; *5>8 ' ' 9# (++* #58 .# =(5.+#, +' *.+ 5 ,1G#M, :5 ;' <(5=' ;6<* 8 <#.' ' 7# + #5J(5. ; 95 ' #)*<=. ;<7 (,' :5 * *7*.# (+,=(7 ;*' *+ ,*, +* *+5 , ')# 77*#5> ;* M, *8 ;*) ,M+895 . ;M#+*78 ;*7* S* <5+Q +* .7 *+ ;* -5 ' -. (+7 ' ' *$D 8 *) <*B#G .# ' (7-T # #.-(.C 7(,'=#) (,' ' = +-*#;8 7, .' - ' ;*/D <#,(,7 8 1 ,:' <*,+7 (,) *.7 + 77*.#, ;7 *+ #5+.*78 ;* #) * ;* .#* ;* ? *7. ,)*7+1 ;* ;* ;*

,*'#,+.*'<9(7*'.*G#.:5#- *ß<ß*7ª:5*'.(7'#. 7+(<.#+*7 ,75 * +ß ;#,7 *7'=#G= * 7ß *'M; , ;.#' * .;*.'*ª *7(ß' 3<* '#5+. <9 * ,7ß ,(,'=#7'*,' *5.', (Gß ,#7#,', (G' ;*' <*7'=(77#,7 ;*'=P(<5.*.,7'<ª ; #)(<# 7' ;*ß 77*G- *',#ß + (# *' ;<' .#,<*1' * # #ª=+ ;1' #7 ß9G,*5.';*':5* L' :5<7ß5,7 ;*'<*7 5 . < *,7 #'ª577'<(G=#77(,1' 'T'*,' #':5'=#. *,ª;*'G<++.*' *5.7-(*7'=(5.')*, .'7*' =.(G*L' ,*.#5>' 5 *.*7ª *,;*' = 57. 7 - *11111' *=*,;#,ª *' =*(=*' <', *7' =#7+.(=';7=(7*'*,' #)*5.';*'<*7,5**7';*' .#54# 7ª 45*:,*(7'(,' #'ª55'7=*<+#<*';*7#==<#+(,7 G# M,*71' #7 5,'.*5M;' .# #78' ,'M*,+ (,G*ß*7ª+(5J(,.7'=.;ª;'###==<*.' #M#.;*ß*'*7'<-(7*7',*')(,ª=#7 = 57' (,1

'<(5.#+ß<<7J(5.7ß<ß';#,7#) *5,*' .*';< .#,<ß (.+ß*='; #*';5']'G#1' ,'T'#,,(,<*':5*'*7' 5+. <9*,7 7#)#),<*,ª)*.7 7#<*ß*ª:5*';*7+.(5=*7 5,M.(7*7 7*; 7=(7#*,ª'7*'G* .*';5')(T#M*1' *7')(,ª#5' -#ß';ß' 7*,ª'G*77 *5.7 .* 5M;78#)*<15,*' M5.*':5' ,ß#=#7 ß#.';ß#*.';'#;#,7*ß (';*:5*7-.5+7<*7M* 7ß;7ß;+5ß ;<,ª,'.*=#,;.*1111' 5'75.=578#.#,<*'#-*7(,';* 7*+*, .75.'7*7M#.;*78,(,'<(,+.*'5,*'#+#:,*'=.(< #,*ß G#7'<(,+.*'5.* *.G*,+#+(,';:5*'*7;.#,M*.7*,+.*ß +*,,*,'7,5.:*,*,ª;#,7*7*,';*'<*'.(T#5G*1' ß*7ª;*' J*'.*,;7#5> G*,7'<*++*'J57+<*ß :5ß',1T'#=#7 5,'7*5'G#+.*;#,7 #.7:5'#ª=57#7*' (5*.' ;*'7*7'(5).*.7:5*'G(1

.G,'*# ' ' A '

E

RF 1.7

+ª *+ª , + 5 * & .+

' ' ' 5J(5.; -5'K% G#ß;'5,*'9*5.*ß'7*.# -.+;';' 95*';*'#<#77*';*'ß*>+.#(.;,#.<ß.5*' Q)*,*ß#7(GG*';*'/'G (,7*,'#77M,#+7ß #:5<*ß J(,+*;'<*'*';*'$KX'G (,7;;J;-.++;*ß*.#<* *;*K/' G (,71

' I ' ' '7 '$%'

1' .G#ß',(+.*',;5)*B;);:5*ß#=5- ;'5,*';Bß <#.#+(,'<(,:5*'*,'<*7' *.G*7ª R Z ,7+.5ª;*7#.G*7 :5*' (,'< ..<9*';',7=.*:#5>' ;;*7',#,7*'+. -5,#';* #=*, +*,<*ß*ª:5'*,'(5ª=,.;'=57*(.7';',*'=#7 7#+ 7ß #.*'#5';*)(.'=#7<ß#;<7.#,ª=.(<5.*.;'+(,7ß#5+#,ª :5ß'*7ª*,',(.*'=(,)(.ß*7G(T<,7';*'.*G=.'<*' (- M#+(,ß*'<;;#,ª;'#,;<*77;';*7<.<(,7#,<<7ß,(57 ;*<#.(,7ß;*'ß#)7';*',(.*'<(,7* ß:5*ß=(5.'<* *'#,ß ,**7*5*G*,+ß*ª7#,7 .*.';'<(,7;:5*,<*'=(5.'ß#)*,.ß (57#)(,7=(.(M;'*ª=.(.(M*(,7*'+*G=7'=#7<#'J57ß :5ß#5>'*+*7;*'#ß*,+*<5*,<57)*G*,1'&

ª#<'=.(5)*;ß5,*'G#,;'*'-*,'*)',:,+*':5*'<*7ª ;#,7'<*' ;*=#.+*G*,ª75.(5+ß*<(GG*'(,'6#)5';#,7 # *++.*';5', 5 7.*;*' #J57 <*ß&L,7;.;*',L'$bD';*'<*++* *5 *ß:5*\'*7*,.*G 7';5'-*,'=5- <ß*<(5).#,ª *5.' ,+;.*';ß5,'S;*9T=(<.+*'=(5.'#.* M(,ß<9*.<9*,';' *+*.'ß,';*ª#;;#,<*',#,7*7*7=.+7ß*ª7*GG*7*7* =.(=(7#*,ª;*'<((=*.'*7'<(.;*7'+*7<(<9*7'=(5.'*G=;'ß <9*.';*'7((,*.';*'ß#..)**';*'ß;)*:5*J G#7<* *'G 7*.#Q - *'*ª(-7<5.*'+*,+#+)*',#'=#7.;577 1

' ' ' '+ ' ' ' + 'KX'G#+1'

7'-+7;*'<(,#,<*';*',(.*') *ß;(,ª(,'#'=#.;' ;#,7'*',h'$'$;*'<* *'*5 *ß7(,';*)*,578'=(5.'#,7' ;.*ß#G(,,#*1;5'=#T7ß*ª;(,*,'#*'<(GG*.<*'#=57 M.#,;*'#< *1' (5ª*'G(,;*7ß*7ª*G=.*77;';ß*,' #.*' 57#M*1' ;J;'=57*5.7=#.(77*7)(7,*7' *7'#;(=*,+1' ,ß#=#7 #5-*#5<(5=';*'+*G=7=(5.'*,'.*<(,#.*'ß5 ß' ;1' ß#.M*,'7ß;#ª)*,;5'J,7:+ß;'E'=(5.'$XX1' ',*')*,ª= 57';#,7ß*7=.ª;*'=*.7(,,*' ;*,'#<9*+*.1' ' (5.'.*,ß ;.*ß7#M*';*'<*7' - *7'=57'#< *'#5>'=*.7(,,*7':5','*7#)*,ª=#7'.*ß(,'##** ';'<9#:5*'*7=*<*'5,*'<(5*5.' =#.+<5 ;.*1' *5>';*KX'7(57'7(,ª*,' - *5'0';*'bX7(57*,' .(7*'0';*'WX'7(57*,')*.+0';*'W)1'*,'J#5,*1

+ ,'=#.+<5 *.'#..)*';#,7#-(5+:5*';*'7(,'-5 *9*.'=(5.' *'=#T*.ß+'5';*)#ª$XX').*7' ,'5'=.*7*,+#,ª5,'#7Q M,#ª;*<*+*'7(GG*ß*'=#=*.',''<9#===*';*7G#,7ß*ª+(G-*'75.'5,'G(.<*#5' ;*')#,;*':5*'*'<-*,';5'-(5<9*.ß (<<5=*'#.(,M*.'5,'(7ß7#===.*+#ª#;*)(.*.1' *=#.+<5*.' 7*'-#77*=(5.'*'.#G#77*.1' *'<-*,';<.('':5(,')*,ª5'*,ß *)*.'7#=.(*1' '7*=.*<=+*;*7757ß*ª+*,M(,+ª#(7 ß#77M,#ª+ª*ª#(.(=#*'*ª*'G(.<*#5ª(,+*7+#+(,'*,+ª#.*';,'<*,' *ª*'=.(=.*+#.*';*'<*7,5**7';*' =*(=*'<',*7'=#7+.(=';7=(7#*,ª'7*'.*5M;'.#*7ª*'<(,ª=#5'-#ß';ß'7(ª #M.#,;*'#<*1' (5ª*'G(,;*7ß*7ª*G=.*77;';ß*,' #.*' 57#M*1' ;J;'=57*5.7=#.(77*7)(7,*7'*7';(=*,+1' ,ß#=#7 #5-*#5<(5=';*'+*G=7=(5.'*,'.*<(,#.*'ß5 ß' ;1' ß#.M*,'7ß;#ª)*,;5'J,7:+ß;'E'=(5.'$XX1' ',*')*,ª= 57';#,7ß*7=.ª;*'=*.7(,,*' ;*,'#<9*+*.1' ' (5.'.*,ß ;.*ß7#M*';*'<*7' - *7'=57'#< *'#5>'=*.7(,,*7':5','*7#)*,ª=#7'.*ß(,'##** ';'<9#:5*'*7=*<*'5,*'<(5*5.' =#.+<5 ;.*1' *5>';*KX'7(57'7(,ª*,' - *5'0';*'bX7(57*,' .(7*'0';*'WX'7(57*,')*.+0';*'W)1'*,'J#5,*1

+ ,'=#.+<5 *.'#..)*';#,7#-(5+:5*';*'7(,'-5 *9*.'=(5.' *'=#T*.ß+'5';*)#ª$XX').*7' ,'5'=.*7*,+#,ª5,'#7Q M,#ª;*<*+*'7(GG*ß*'=#=*.',''<9#===*';*7G#,7ß*ª+(G-*'75.'5,'G(.<*#5' ;*')#,;*':5*'*'<-*,';5'-(5<9*.ß (<<5=*'#.(,M*.'5,'(7ß7#===.*+#ª#;*)(.*.1' *=#.+<5*.' 7*'-#77*=(5.'*'.#G#77*.1' *'<-*,';<.('':5(,')*,ª5'*,ß *)*.'7#=.(*1' '7*=.*<=+*;*7757ß*ª+*,M(,+ª#(7 ß#77M,#ª+ª*ª#(.(=#*'*ª*'G(.<*#5ª(,+*7+#+(,'*,+ª#.*';,'<*,' *ª*'=.(=.*+#.*';*'<*7,5**7';*' =*(=*'<',*7'=#7+.(=';7=(7#*,ª'7*'.*5M;'.#*7ª*'<(,ª=#5'-#ß';ß'7(ª #M.#,;*'#<*1' (5ª*'G(,;*7ß*7ª*G=.*77;';ß*,' #.*' 57#M*1' ;J;'=57*5.7=#.(77*7)(7,*7'*7';(=*,+1' ,ß#=#7 #5-*#5<(5=';*'+*G=7=(5.'*,'.*<(,#.*'ß5 ß' ;1' ß#.M*,'7ß;#ª)*,;5'J,7:+ß;'E'=(5.'$XX1' ',*')*,ª= 57';#,7ß*7=.ª;*'=*.7(,,*' ;*,'#<9*+*.1' ' (5.'.*,ß ;.*ß7#M*';*'<*7' - *7'=57'#< *'#5>'=*.7(,,*7':5','*7#)*,ª=#7'.*ß(,'##** ';'<9#:5*'*7=*<*'5,*'<(5*5.' =#.+<5 ;.*1' *5>';*KX'7(57'7(,ª*,' - *5'0';*'bX7(57*,' .(7*'0';*'WX'7(57*,')*.+0';*'W)1'*,'J#5,*1

W: F 747&

'+. -5,#';'=#>';*' (,+#,*- *#5')*,ª,';*'.*,;.*'5,' (M*G*,ª;ß5,*'*7=*<*' (.ª7,M5 *.*1

4V7 4F7'; 7' A)1& 76F

*',ß*7ª=(,ª5,*+.#M*;*'ß,'5,*'<(G*;*ß,'G;G*',' 5,';.#G*ß G#7<ß*7ª5,'G(.<*#5' - *,' ,*5'#5'+9* .*':5* + ' ' ' 45*'+#- *#5'ß*,'* *+ß=57 *>+.#(.;,#.*':5*'<* 5';ß5,'9(GG*')*. #- *G*,+',.5';#,7 5,' +ß=#.+#M*',+.*' *7#,M(77*7;*'ß#M(,*'ª*'7M.#,;7 ,+*.*+7;*'ß +#+0;ß5,'9(G,*':5*'+(5ª*'G(,;*'#<(,,5ß *ª:5ß(,')(T#ª-*.'<#57#,ª#)*<';*7 9(GG*7*M#*G*,ª <(,,57*ª:5(,')(ª+(,7*7J(5.70':5*';ß*,+*,;.*75.'# 7<*.*';*7,(G7:5*ß(,'*,+*,;'*'+(5+*9*5.*;#,7#7(<*+;'ª #.G'+(5+*7*7<-(7*7*>.#(,;,#.*7':5*ß(,';(ª#ª#)*<';*7G(,77,M5*.*71' *.+*7 ' # ª;,'M.#,;'+#*,ª=(5.'#.*'=#77*.'+(5ª<*':5*<*'.#=Q =.(<9*G*,ª#;*-S#..*0'*,'#ª=(5.'7#5)*.'<*7';*+# 7 ;ß5,'7*,+G*,ª;(..*5.'ß7*+#*,ª+.(=')./#7ß*ª+;5'.;Q <5*7 7G#,:5#*,ª;*')*.+*1

*M.#,;'7,<<<7;*ß(5).#M*=.(5)*;(,*:5*ß#,+*,.'*7ª <#=#-*';<M.#,;'*7<-(7*71' *,ß*7ª=#7':5*'*7*,+G*,ª :5ß(,'*=.(5)*#.*.='*7*=*<*'.*7(,+G*,ª=#.*'<*++*'=*<*'.*7(,+G*,ª*#;*(5 (5.*5*>0'G#7(,',*=*,ª,*.'=5*'G*',ß*,'7(ª #M.#,;*1' (5ª,+*.*ª:5ß#1 ,7=.*ß75.+(5ª;#,7 7*7;*.ß ,-*ß;

-.*71 ' .* *?,*';* <-*77 77'=. ;*,7*7 8 *7 7 #8 +5 7;*' = 57 * .7M.#,;7 9(G ,*7 T'7*,+' ;*=(7**70 ;*' . <9*7 M# *. *7 *' +#- *#5>' 7(,+' *,+#77**7 7#,7 (.;.*0 *+' <*7'+.;7(.7' , G*,7*7 =*5)* +' ;+.*' =*.;57 =(5.' # ,#+ (,8 7') (57',8*,' # +*7 5,';*') (7' *+ <*71 , ,8 I,'J(5.' # 9 - (+9*:5*' ,#+ (,# *' =(5..# T ;.*' +.# T=(.+* *0 * ' <*' G(,5G*,+' #,+ :5*8 (5).#M*' ;*' +#,+' ;*.(78 <(,<(5,.# B# ;(,,*.' 55*'=#+. *' # # -*.+*' *+' #5>'#.+7 ;#,7 #. 78 :5' 5+' 7' +(,M+*G=7 *' +.(,*';5';*7=(+7G**+;*7#-571

<.+*.7 G=*G*,+:5*' *' (5).*' 7*.# ;#,7 *' +#-*#5'8;*7;(G# ,*7.*7*.)*7#5' .(' # =#.5' #)(7' <(G+;7'&,*' ;7=(7+(,' 5,*7+* 8=.(=.*' # .#==* *.' *7#-578;# 7<*:5(,'#==* # +' # 75. ,+*,;#,<*';*7

5+78#=.()(:5.'#5+(5.';5'.(';*7';<G#,;*7 ,;7<.*+*78 #=*5=*.'7(,' =# # 7';*'=#.#7 +*7';#,M*P .*,>'*+';*'<(5.+7#,7=*. ;*70*, ,8# ,+*.)*.+.'*+' # =.(#,*.,;.#*' 657#M*' *+' .*.#= (';*7;(G# ,*7 ,#+(,#5>'1 # 7#5 #5+' ' # # +' *) +*.'5,*';7=(7Q +(,'+B(=)#7+*' *+' +.(=' #.-+.# .*8 1#5+#,+' ' +# # +' ;*+*.G ,*.' 6*7=.+';*')(+.*';*?*+1 (,8<*',6*7'=#7 =(5.*'.(0<*' 6<7+' =#7=(5.' #75=*.7+ (,';5'+. ,* :*')(57'*+#- .*S'<*+*'.*=.*7*,+#+(,' G#M, :5* ;5'=(5)(.':5'#7'7(5)*,+'<(..(G=+' *'<(*5.';*7 .(7'*+'75-J,M5*'6 G#M,# (,';*7'=*5=*78<6*7=(5.' # ,#+(,',,*,<':5*')(57'#M.*S1' *'.(8<9*',(,' #M*,+' ;5'=(5)(.';*M5*'=#.' #'<(,7+ +5+(,8,6*7+ 7#,7;(5+*:5*' *=.*G*.';*7(<+(,#.*7'=5- <70 G#7'#77 7'75.' *'+. ,*89#- +#,+'#5' G *5';*' # <#8 =+# *;*' 6* ,=.*1 '.*=.*7*,+*' #;M,+*',#+(,# *8 '*7+' *' 7M,*') 7 - *';*' # G#J*7+*' ;*' #,#+(,'R ' #5+';(,*' 6*,+(5.*.';6(-*7';*'#==* *,+' *7' .*Q)(5+(,7';*7'=*5=*7'.;<+.*7*(,*'+(57' *7'G(,58 G*,+78*+' # +.#<*' ;*7#.+7 7*G-*' * #<;*1' *7' .*Q)(5+(,7';*7'=*5=*7' ;<#.*7*7'*(,7*.)*,+8' *7 *G-* 77*,+8*+' *i=*M#.;7' **(,;7';' ;M7#+*5.' (,+'.*,#+.*' *7'#.+78 :5';*) *,,*,+'.(.,*G*,+';*' 6*G=.*8';('+*7'-(,,*7' (7'(,+'#)*.+#-*'M(.*1 ,7'#'.*7+#5.#+(,';5' (5).*'+' ;*7' 5 *.*78 =(5.';(,,*.'#5'.(';<(,7+ +5 (,*'I,'9#-+#+(,' ;M,*';*' #,#+(,'.#,<#7*8*+'=(,.'T'#6*'5,' 5Q 7*5G';*-.*8';*G#,;*.#';*7G*75.*7 5;.*.*7 :5'7*.(,+'<(,<*.+;*7'#)*<'*'(.1'*'M*,*';*7'#.+7Q +*78'++G(,';*'<*' :5*')(57'#+*7=(5.'*'7'#.+78(5B).#'5,'<(,<(5.7'-.*'=(5.*,'(.G*.'*7'=#,78'*+' ,(7'75*<*77*5.7'*,'J5M*.(,+8*.','';<.*+*.(,+'6*>;*5B +(,'#G*75.*';*7-*7(,7'*+';*7'7(GG*7':5*'#,#Q +(,'=(5..#T<(,7#*.*.1

*,(,7'#,*7'(-J*7'=57 G=(.+#,+71' *';(G# ,* ;* *.7# *7'*+'7*7';*=*,;,<*7')(57'*7+' ;*G#,;7' =#.' *'.(0*6*7+' 7(,'#+<*,,*';*G*5.*8*6*7+' 6*,B -* 77*G*,+';65,*;*7') *7'<(,7;*.#-*7';*'6*G& =.*8<8*7'H*=.*G*.' 9*+.*';*'#.*)(5+(.1$$ GB =(.+*'#5'-*,+';5'.(T#5G7':5*' *7 #-7(.-*,+=.*78 :5*',+*.*G*,+' *7'=.(;5+71' #G#,5#<+5.*';* *).*78:5'#.++.(;5+*,' .#,<*'5,*,(5)* <'-.#,B < *';,;57.*'8=*,+';*G*5.*.';5,7*7'G#,7';5' .*+' '7(5+*,;.#'<*+' ;+#- 77*G*,+8':5'=*5+1;+.*' 7*.#+';* .(.;(5',,;#,+'7'*7'-;+G* +7 GG*,7*7 <(,7#*.;7#<*'M*,.*';6 ;57+.<'*+;*'+.#)#5>'*+#*,')*,;57'*(GG*' *7#5+.*7'-*,7',#+ (,#5>1

,+B (5;',6*7+':5651,*, # 7(,';*'=#7#,<*'#<8 :+ 7*'=#.'*'.('*,'$%DW0'<*+*'G#7(,8#)*'<'*7J#.8 ;,7'<+'*'=#.*8=.*7*,+*,+',;*7'<9#.M*7'=.*7:5*7#,7 =.(;5+1' #G-(5 *+8=#77*'=#.')(*' ;6#<:57+(,' ;*'#G#,';*' 1 *,+-*).*';#,7'<* *7' ;5'.('*,' $%Db8#=*.;5';*7';.(7';*'=*#M*8;*'G ,#M*'*+';* (5#M*87(==..(*7'=#.')(7',*<.*+71' *'=. ,<=#1.*8 *,5'*7+';#,7'#)*,+*';*7'-(71'6*+#+'(5.,'=#.' 6#;G ,7.#+('';*7'-+G*,+8';*;5<+(,'#*';*7 (-J*+7'75==.G*7'=#.'*7';**.*+78'=(.+*' *'.*)*,5' ,*+8'+(+*7' *7'<9#.M*7';*;5+*78'# #7(GG*' ;*' KW%8/ ')1

,+B3*.G#,B*,B #T**7+',','),*,>'<9#+*#5- +' =#.' *,.' 8(,+,5*'*+'#5M.#*,+*'=#.' (57' *+' (57' 1' *++*' G#77*8';(,+'6*,+.*';*7+'=*,' ;7=*,;*5>8.*';(,,*'#5'.('':5*' 6#)#,+#M*' ;6#<B' <(.<*.';*7'<M*G*,+7#';*')*(>'G +#.<78*+';*7'.*B' +.#+*7#5>'=*.7(,,*7':5'(,+'*+*(5':5'7(,+*,<(.*' #7(,'7*.)<*11' #,7';(5+*'*8*7+'#,#,+(,'#;(,,*.' ;*7'.*<(G=*,7*7'=5- :5*78*+' *'.('=(5..#;7=(7*.' ;*7'(-J*+7';*'#7*<)*'#+.*'*=(5.'7*7 7*.)+*7.71'45#,+'#5>'G#7(,7*+'-+G*,+7'5'7(,+' ;*;#,7*+'#5=<7'#)*' ;*#,+B3*BG#,'*+':5'.*1=*5)*,+';*8*G=(T*7'#5'7*.)<*';5'.(':5',6T'9#8 -+*'=#78<*7'(-J*+7'7*.(,+'T*J;57'#5'=.(+';*'#,#Q +(,1

'#)*,+*';5'<+*#5';+#+.;(,,*'8#**#5+*' ;5'7+*8*7;#-77*G*,+7':5'T'7(,+'=.*7:5*(.G;7' =*5)*,+',M#M*.'5,'.('E9#-+*.';'(,#,*-*#5' 5,*'=#.+*';*',#,,*'8*+'6*7+*(,7*.)*.'*7',+*.;7 ;65,*)*':5*';*,*'=#7;;+.5*'6*7=*.#,<*';6T)(.'5,'J(5.'5,*'G#7(.(T#*1'(.+*8*,+(5.*' ;*,5.7*+';*'#*,*8<(,+*,+'95+',*:5#+.*' <*,+7#.=*,+7;(,+'*'=.(;5+';*'#)*,+*';*7*((=*78 #,,**7<(GG5,*78*7+';*$b/8/Kb')1*7';(G#,*7 *+*7(.;+7';*(,+#,*-*#5'*+;*(G P*M,*'7(,+ *7';*5>'(-J*+7'=57<(,7;*.#-*7'=#.'#,#+5.*' *+'.*+*';5*'<+*#5';+#+'=57<(,7;*.#-*7'=#.'#,#+5.*' *+'.*+*';5*';*7'-:J78

(,+#,*-*#5'<(,77+*';#,7'*'<9#+*#58*7'1J#.8 ;,78':5*:5*7'-#+G*,+78*+'5,*'(.*+'<(,7;*.#-*' ;)7**8;6#=.*7 7(,'#G*,#M*G*,+8'*,';>'<#,+(,7 (.G#,+'<*,+'7(>#,+'B7*S*+.#M*7(5'<(5=*7.M<71 #<(,+*,#,<*'*7';*'+.*,+*B;*5>'G*'95+'<*,+' 7(>#,+*B;>87*=+'#.=*,+7'),M+8957+'=*.<9*70.#*' <,:5#,+*'-(.,*7'=(7*#7*,'%WX8755.'5,*'.(5+*';* +J('7'=*;7';*'#.M*8*,+(5.*,+'*+'G#..:5*,+'<*+*' -*'=.(=.*+;',#+(,#*1'*'=.(;5+'+(+#';65,*'#,8' ,**'<(GG5,*'*7+';*'bXW8KKb')18'G#78'#)*<'*7' .#7;*'=#,+#+(,78';*'.*=*5=*G*,+8;*'(77;B*+;*' M#.;*78'=(.+;7'=#.'#=*.e5'#$$X8/XX')18'*'=.(;5+' ,*+'7*.#;('$/W8KKb')1

8(G=*M,*'=.*7*,+*'5,'=#7'.J<*,+'*+'G7M, B' :5*8#5:5*' ',*'G#,:5*'5651,*'<9#=* *'*' ;*7' J#.;,71' 57*5.7'G#7(,7'*+'-+G*,+7';=*,,*,+' ;*'<*+*'G#7(,8*+'7(,+';*'<*,;*'7*.)<*';5' .(1'*'7*#'.*)*,5';*'<*';(G#,*'<(,77+*'#.=*,+71' (.+0'7#<(,+*,#,<*'+'7+';*'),M+87>'G*'#.=*,+71 *7'<(G+*7'(,+'*>#G,*'7'<*++*'7(GG*'==)#+' `+.*#J(,+*8 7#,7'=.*J5;<*'=(5.'#,#+(,8#'5,* 7+*'<)*'*';*'KW G(,71'*',*')(57.*=*+*.#'=#7 <*7'<(,7;;.#+(,7;6*<(,(G*=5-:5*'(5J(5.7'=.Eb 7*,+*7#')(7*7=)+78*+';5651,*,#+(,'*<.#7*'*=.#5 ,*;*++*'=-:5*'GG*,7*,*'=*,+')(57#77*.'(5B - *.1'*7<(,7;+(( )7,6(,+'=#7;<9#==;'#)(7'<(B G+*78G#7'G*'75.#';*)(57.*==*.'Y:5*)(7 ;*<.*+7J(M,*,+'*>=.*77*G*,+'#7+*<)*'7*7 .*)*,57;*7=#.*7*+(;G#,*7:5*'#:5*7+(,'*#+'.(.*7*.)*.#0 #,7'*7<(G+*7(,+;+7%#..+*.0'7(,+=*,7;':5* #:5*7+(,'*#+'.*7(5*1'(*'7#+'.*'#,+(,#*7+'=*5 (,'0I*'<.(7"=(.+*'#*++.*'*.+*'=#.'*'.('*/'J5,0:5*KW G(,78*,'T'#J(,+#,+'*'.*)*,5' :57=#.*78;(G#'*7*+(.+7;*7G#7(,7;*=#,<* :5*J*'<(,7*.)*.#8=(5..(,+75.*'*<*7;*,*7,7*71& 6 77<G-**,#+(,#*'#;*<.;;'*G;G*(5.'*7

' $W' ' $% 1' ^' ' *<+5.*' # *' ; *' ; *5&' #.. *' ;*7 <(G +*7 ; *7 7*<+ (,7 ; *7 *.G*7 ,*' 5 *, ' *+' ;*' # .5** # -(5 M8 ;*7 K ' *+' KW ,#' =.*7*,+' G(7+ *7; +*7 ; .' -*.#+ (7 . #)*7 ' 6*<9#(M*1' ;*' 6#.M*,+8 *'<*, +.*' ;*7 #77 Q M,#+78 *+' ;*7 #77 M,#+7 <(+.*' ;<' 6#.M*,+8 *'<(.=7 G5, <Q =#' ,7 .5 +' 0*7 < +=T* 7' :5 6 '<(G=+*.' ;5') *, ;.*; ' K % G#+' J ' 7*.# ( )*.+' ;*' ,(5)*#(>' -5.*#57 =(5.' 6%*< #(M*' +J*7 #77 M,#+78 7#) (.R U' =(5.' #7*<+ (,' ;*7 *. ,*7;*' , * ^1' ;#,7 5, 7#1*' ;*7 # 95. ,78 .5*' ;*7 # -5.+,78 ;*=5 7 ,*5 ' 9*5.*7 ;5' G#+ ,' J(7"a5 6 ' ;*5>' *=.*7 #=. 78G ; ' KL' =(5.' # 7*<+ (,' ;*' # .5** *#5-(5.M8 ;#,7 #<(5.' ;*7 (,7(78 *+8 *,' <#7 ;*' =+5 *8 ;#,78 #*-#G-.*' ;*7 , ;*' #5> G*G-.*' ;5'+. -5,#8 ;*=5 7(,5*' -*5.*7;5'G# ,'J57:5 6 ' , *' -*5.*' #=. ;78G ; 8 ' *>*<*=+(,' ;*7 *+*7*+' ; G#,*-.*70 b7 :5*' <*+' ;*-#,M*'7*' *.#8 ;#,7 *7 ;*5>7*<+ (:78*,' =.;8 7*+ <*' ; 5 :' ;*7 G*G-.*7 ;5' <(G ;1 *' <(.=7 G5, < =#' #..;+*' *,<(.*' :5*' *' =.;7*,+' #..;+*' 7*.# G=. G;' # <0 ;' *1+*, J(T;'#5> 4 ;7;*7 :5#.#,+*8 -5 +' 7*<+ (,71 M M5;' #,> ' ?5 .#J (1 = ' F ' O ' R' & R F ' ' ? ' ' ' ' ' 7K 6 ' & ' ' ' ' ' D$' ' 1' *7)*,+*7 # *7 =*, ;#, #7*<(,;*' :5 ,S# ,*' ; #8'). 8*,' <, :5#, *' #.+ < *78 7*' =(.+*,+' ' # 7(,G*' ;* KKX8%DW +)1 *;*7 =.;<;;*GG*,' "# +*7 7%; * *, ' ' K' G (,7 b$$8% X)1 (+#' M*, ;.#' ;*7)*:+*70 b' G (,7 $b PWKW)18 *7 ;)# 5#+ (,7 ;*7 .*,+*7 ;*' # 7*<(5;*' :5 ,S# =*' ;6#). ' 7*,+' ;*' $XD8%DD' .1' $b' 7(571' * (7 ;*7 =' ;<;;*, ' :5 ,S# ,*7 *+# ' ,+' ;*' $ ", (5 b b8DD ' a T1' %' 7(578' 8 (+#' ;*7 ;)# 5#+ (,7 0' $ G (,' WK8E%b')8 8 #.+#,+8 *7)*,+*7*><;;*,+*7;)# 5:+=5#;* 7' 2(0, # ;*' 'LG ((' E%/8DWK')8 ' '4 ' 'K ' 7 ' ' '-*,7 ,# (,#5>' 7*' <(,+ ,5*' *,' <*' G(G*,+' #)*' *' = 57' M.#,;' 75<<;71' *7 -*,7),;57 ;#,7 *' 7*5' ; 7+. <+' ;*' # *,<*8 ;*=5 7' *' KD' J#,) *.' J57:5 655' KE' G#.78 *7+ G*7 $ G (,' $ /8/KD')18 (,+' *+;')*5;57 K' G (,7 W b8EXE')1 6*><;;#+#; ;8=#.'<(,7;:5*,+8 ;*' $ G (,' b/ 8/%D')1 *' <(GG*.<*' .*=*,;' 7(,' #(+) +;1' ,'+.#8')# *' 6 G=(7+(,' (,<;.*' *+' G(- ;.*1' *7' .;<(+*7 =.(G* *,+' -*#(<(5=1' ,.G8B+(5+*,;' ' #=.(7=*. +;' : ' ,(+.*',*5)* *' <(,7+ +5+ (, (+#775.*.' $ +#+1 ' '3 'Z,'O) '$W G# 1 ,' *,+' ;*' =5- *. <' +#*' ;*7 *,7 ,# (,#5>' +,8 ;(- *.7) *,;57 ;# 7 *7 7>' ;7+. <+' ;*' <*' ;;=#.+*G*,+8 ;*=5 7' *' $%' ()*G-.*' $%/X8 ;=(:5*' ;*' J(5)*. 5.*' ;*71')* +*78 J57:5 6#5' bX' #). ' $%/$1 3*+' *+#+' 7*' G(,+*' ' # 7(GG*' ;*' $%' G (,7 $bD8EE ')1 /' 7(571' ' Z #')*,+*' # +*' ;#,7 *' ;7+. <+' ;*' *;#,'<7+' ;*' 'G (,7 K$K8 %D')1 ' ' 7+. <+' ;*3.#,;8 .;8 K G (,7b$$8KKb')1 ' ' 7+. <+' ;*' (<.(T8 DX$8b/X')1 ' ' 7+. <+' ;*' (5S *.78 K G (,7 %%$8WK '+)1 ' ' 7+. <+' ;*' -* *8 %G (,7 $/X8K/W)8 ' ' 7+. <+' ;*3-#. *) *8 K G (,7 bW$8%EK')1 ' * ' '7 ' 'f R '$/' 7 '=57 M.#,;*'+.#,:5 ;' . M,*' ;#,7 +(5+*' +6; *, ; ,*' ;5' ;*=#.+*+,*,5' (5.7 *7+ 7#,7 <(, .*; +' 5,*' ;*7) *7 :5 8 7(+' =#.' *' =#+. (+7G*' ;*' 7*7 9#- +#,+78 7(+' =#.' *5.' <#.#< .*8 (,+' *5' *' G(,7 8; #M #+ (,' ;#,7 *' :(5.7 ;*' # .;)(5 5 '#<+5* *1' Z'' *7 ((7 ;*7 G 7 ;*' # (,7+Q +5+ (,'7(,+'+. 7BG5 = *7 * ' +7 8,(, -.*57*7' ;#,7 (*' ;;8 =#.+*G< 1 *0 :' ; (5G' I7+' <(G=57;*' ;*' = 57' ;*' 7 >' <*,+' G*K-.*71 8 ' I ' ' '7 ' \ ' G, 1 * *7' ,(5)*#5>' <5.;71<(,7 +5+ (, ,*7' (=+' ;+;' ,7+# ;7 ; G#,*-*' ;*., *.8 *+' (,+' <(GG*,<*' #:' G G*' ,7+#,+' 6*>*.<<*' ;*' *5.7 (,<+ (,71 =#7+(.# *78 *7' = ;+.*7' -#- 8' +5;7 ;*7' =#.(77*7(,+' .* 57;' ;8*,*+(, 55*.' *7*.) <*' <*' J(5.8$ 1' *++*' <(, ;5 +*' # +.*' ;*7 7(5=<(,71 ,' 7%*7+' - *,+(+' #= .=5 :5*' *7 #5+*' 7 #)# *,+' ;' 7=(*7' ;*7)#7*7 7#<;78 :5 (,' #)# ' *= *)*' *7 +#- *#5>' +' *7 (.,*G*,+7 ' =;<*5>' ;*7 (=57 M.#,;*' +.#,:

</(,)*,+(,')'++.*;*';(G#,*'<(,M#-+*0*'=*(B=.*+#.*',*#4*.*,+.*<,*=(77*77(,';*7(,1(,;78:,6'',6#)#4=#7#*,*6*4;*7*;+<*7';(,+'.*G-(5.7*#)5*5.1

6 57* ,*,4';*(9#,8;#,7*:5*1 8*'*.G*.')*8,#,4#+,(5.'7#,7*,#,+78*'=.(=.*+#.*'.*,+.*87#,7'.*G-(5.7*G*,+8*,'=(77*77(,';*7';<*78,6#=#7=57';*'.#==(.+#)*<*'-#'#+.*;*'G#,G(.+*1*'=.(=.*+#.*',6##<:57*4,6*>*.<*'#<5,';.(4 5.'*'.*7+*';*#75<<*77(,1 6*7=5.*G*,4*4 7 G8=*,*,4 5,'-#'#)*'75.'=57*15.7';*71'#)*.+*8#+*,5*';;*)7-*';(4=#77*.'#5,';*'7*7*,#,+7 8<6*7'(.;,#.*G*,4*'*',.*.',*8<(,;+(,'*,'#Q)(5.'';'+*,#,<*.8=5 7:5 6*'.*<5*'*'+*.G*';*I6*>+,<+(,';*'#';*7<*,;#,<*1'#7;#,7 5,'-#'#)*'75.'=57*5.7';*78',<#5+B'=#7;+*.G,*.'<*'*'75.'#:5*'=(.+*.#'#<9#,<*\8X6#*.78(.7:56 5,'*.G*.'G(5.#,4'#=57*5.7+*,5*7*4+=5Q7*5.7*,#,+7'<9#<5,';6*5>';*)*,4'*.G*.';6'*+*,5*'0'*'=57J*5'*'<*77*';6*+.*')(.7*1'6 57*8G*,4';*'(9#,8'*7*,0';*<*++*',#+5.*';#,7'#=.(Q),<*8',6*7+4;(,*'#5+.*'<9(7*:56 5,'<(,+.#+#*#81'+(.*1'

';(G#,'<(,M;#-*',*;*.)*=(,4;'5'.;M G*'*(;#8#:*'*'*7+.*78#,+<.*5.1',*;*-;.#+(,';5';.*<+(.*';*'45 G=*.*'=(7*'*,'=.,<=*'*+*'*,'#+R

('45*'*'*.G*.';5';(G#,*'<(,M;#-*',6*7+=#7=57'+*,5';*'.*;*)#,<*'*(;#*',)*.7*7-#*5.7:5*'*7 G=*'*.G*.0

K V 45*'*7<B;*)#,4',(-*7',*=(77;;*,4=#7 5,'+*.7';*(G#,*7<(,M;#-*78*+4*7<B;+)#4 7*Q M,*5.7,6*,'=(77*;*,4=#7*';>;G*0

bV 45*'*7'=.(=.*+#.*7;*'+(5+*7*7<#77*7'G*+8'+*,4'J(5.,*'*G*,4'*,';(G#,*7<(,M*#-*78';*7'G*8+#.*78';*7'=*<*7';*'+*..*78*4'G;*';*7'G# 7(,70'':5*'#G#J*5.*'=#.+*;*7'G#7(,7;*'#)*(.*,4'7(,4'+*,5*7'#<*'+.*8'*4':5*'*7'=.(=.;+#.*7',6(,4<<=*;#5+'#5<5,';.(4,';*'*8',';*'J57+<*10'*,,8:5*'*7'75-7;*7'*4'<9#..(7*>M*7';*7'*.G*.7',*7(,4';*'=#.+*'';5'=.>';*'#*.,*1

*7';(G#,*7<(,M;#-*7',*.*77*G-<,4'=#7;#8)#,+#M*'#>-#,>'',.*,+*'(,<*.*8=57:,6'#=#7#*,#+(,';*'(,71

3 6*7+75.'<*7'=.<=*7:5*J*'G*'(,;*'=(5.LB#+#8:*.'=57*5.7#.+<*7;5'=.(J*4';*';*<.*4'=.(=(7*'=#.'*7<(G*7';*'*(;#+*8;*'<(,7+5+(,8;*7;(Q G#,*78';*'<(GG*.<*'*4';6#M.<5+5.*8<(GG*';*78+.<+*5.7,*'#=.(=.*+*1

6#.+<*'=(,+*:5 6#*>=.#+(,';*7-#5>'#<8'+5*7'7*.#-.*#5>';(G#,*7:*'*>=(+*,4;*7*.*+.*;6*>M*1.*.*.#-(5.7*.#*,+;*'*.7*;'Q<*78=(5.)5':5*'*5.7-#5>'#*,4'*,'<(.*';*5>'#,7#<(5..8*4'<*=*,;#,4':5 6'7*.#'-.*#>';(Q G#,*.7,(,'*>=(+#,+7';*7*.*+.*;'#6*<9*#,<*'=.*<7*'-#5>8*4';6*>M*.'*.*G-(5.7*G*,+1 3*4#.+<*'+*,';#,';*=(5*G*,4';*7'=.(=.*+#.*70*4'5,*'<(#+(,';*7';(;#,*.78:5',6*7+=#7G#M8',#.*8*7(.<*.#+8=#.'#,*<*77+*';6,'.*G-(5.Q7*G*,4'7G5+#,'#58;*77 7';*'*5.7#<5+*78;6#8-#,;(*'*5.7=.(=.*+*78#7*<(5;*'=#.+*'';*#B+<*'G*++.#4'*7';(G#,*.7,(,'*>=(+#,+78:5'7(,4+(57<#=+#7+*78#GMG*';*'(.<*.'#G#,'#5>'=.(=.*+#.*7*.*7*(.,+';*')*,;.*'#)=.>8(,';6#-#,;(,.*.

1
3 + 1
3 + 1

? 8 / T -8 8

G L *:)B1U $ 7

4 1

3 1

B '7) ;' ' ') *,+' ; *.' ;)*.' ' (.+7G(5+9' :5#+(.S*' = (*7' :5 ' <(, ,# 77#(+' =#. # +*G*5+' *7' =#.#M*7' ; *' #' G*.' ;5' (. ;8 ;#,7 #:5* *' 7' (,+7(5)*5+' ,#) M5;0' -*#5<(5=' ; #5+.*7'#577' *,=;. G* ;7' *' +#.,*.(,+'=#7' ' *7'75 ..*1' 6#G .#5+;# #+'=#77*. ';#,7'<*'=(.+' ;*7'(.;,*7' +.;7B=.*78' 8 7# 7'=(5.'G* +.*' *7' <9# (5=*7'<#,(,, ;.*7'*,';#'"6; .*' *G= (T;*71

,*' *+0'.*' ;*' #' ., ;G*) *8' *,' ;#+*' ;5'KX'G#'Z#5P ,(,<*':5*' *'=#) (,' ,#+ (,#';*' .#,<*'#' ;;7(*,.* *L' G* +'.*<(, 5'*,' .#,;*1' (,7' *7' - G*5+7:5'7*' .(,8)# *,+' ' #,<.*' ;#,7' *=(.+';*' #+*. (.;' (5+7# 5;' ;* *5.' #.+ *.*' 5 ',#) .*' G#.<-#,;' ;*' (.;*#5>'%:5' =(.+# +' *7' .(7'<(5 *5.7' .#, # 7*71' ' ;7' 5+;.*77;7#5>' G#.<-#,;7*7 7# 70*7*5 %XK8' ,7' 6 *';* # ,+B 57+#<-*' =#.' *' (.;' (;,*T' +' *' M;,;.#'T#5M-#,8#==.*,;.((+' #)*<=#7.':5656*' ;*<7(' ';5'<(,7* '=.)8;5'$% G# 8 *5.' +.# =#T*.' *,' *, *.' *' =.>' :*'<*'7 G#.<-#5;7*78 =(5.)5:56 7# *,+'*5' *'7(,';*' *7.;<#G*.;#,7 *+*G=78 E '+#'"*' I ')*,,*,+' ;6#G*5*.'-' = 9*#;' ;*7' G# *(+7' =.*77;78*+;*5>')# 77*#5>';*' '<#,(,7 7(,+1' ;*' .* (5.' ;*' #' #G# :5*8#)*<' *7$ U*+'$/U.;M G*,+7' ;6,.#,+* *1' 7 ' # '=.;7*, *G*,+' -' 6#,<.*';#,7 *7' 5,*78'# #==(.+;' ;*7' ;;=;<9*7' ;*' *;*' #,+B ,8 <*,+8' :5' (,+' ;'.*G 7*7' *'Kb' #5' -5.*#5';5' (.;' 3.*,0) *1' 5)#,+'<*7#) 78' 6,75..*<+(,';*7',;M.*78' 5)*';*' :5* :5*7'+.(5-*78 I7+'*(+;.* 5*,+'#=#7 *1' ,'#'*5' *'-(,8 -*5.';*' *,;.*' *7' <-* -';*7'#;;+*(>'7#,7')*.7*.'5,*' M(5++*';*'7#,ML'*+'*#G#+,7';*((,(*.+;77 ,+'.*#+.;7;7 ' *';*)(.1

7' -.5+ ' 5+8;+.'-#7#.;;78')*5 *#+':5*8' ' # (.+*' *+' # 577*',*'7(,+'=#7.;<(,< **7#)#,'*'D';5'((7' =.(<9#G8' # (++*';6(-7*.)#+G,'*,'.#;*' ' = 9*#;'G*++*'-' #')(*' ' ** +*' ;=(:(*1' ''B*'<(,7* ';*' #.+ *.*'7*7+' #77*G-*' *' $/' <-*S' *' ;5*';*' <-*G*,;8:, B*,'*7+'*' M.#,;BG75+.*8*'#=.;75,*';;-;.#(,';*;5>-G.*7(,' #*,)(T;'-' 1' 1' 1' I' (+.*'<(,;5+*',)*.7' G(')(57' #+'<(,7;;.*') ' P ' *' (M(,';*).#',(57'=.(+*.1' 7*.#+' -*#5';*')(.'*7 #+#)*7#==.*,;'*';6 5,'*G=*.*5.';#,7 :5* *';*M.#;#+(,'5,'#5+.*'G(,#.:5*'*7#=.*<=;71

45#,'+-',(7;+#+78<*,6*7+'=(,+'#G(.# +;;*7.*G(,+.#,B' <*7' G=;.#*7:5'*7'(<<5=*80'J7<(,7;;.*5+'=*5*7'-*'*7' =#.(*78'G('(7*,<(.*'*7'7#M*7'G#>G*7'1'#7'*7G*75.*7' :5*'=.*,;' *(=(;8'G#+7'*7',(5)*'*7'+.(5=*7'5'#+' *.';G7'*7'#T78#78<*#*5.';(,,*-'=*,7*.1'*'=.,<*' #5.<9*,'5%*7+';(,*'=#7'7'+G;*8'7'=*5.*5>:,*'*G B' ,7+.*';*' *.,'#)(5 5'*'=*.;-#;*.-#G#7(,';.#,M*1' ,'G;*(G=*875.*:5*'(,'#*5'*'+*G07;*7%*<#.*:,*B =5 7'*7'<(,*.*,<*7';*' *<-*,-#<-8*7+7.*<(,,5'#5P J(5,;6-5':5*'<%*7+'-'1,(57';*+.*G-*.1BX,'*7=;.*=(5.B' +#5+:5%(,'#5.#*,*(.*'(7.';*'7*1.#<<(GG(;*.8$B*7+ +(5J(5.78#5>';*=*,7;*7'=*5=*7' ';*7%*<*.;*<(Q G+*';*' .*;#0*+'=*5+8;+.*'.(5M.(57B,(57'-'+*G=7';*,(7' <(G=#7#,<*7-'*<-*,-#<-1'B

=,;#,+' *7+#; #(5;*.' #+'.#7*G-*.',<#G='*;*' ;(5S*'-':5#+(.S*'G *'-(GG*7'=.-7;*'.;#!'*7-+#+7 (,+' ' .G*';*7%T'(==(7*.8:5(:5%7'7(*,+'G=#+*,+7 ;*7'(#7+#<*71G#+;.#7 5 *,5I+a);<#+ #.G#+(,1' ,

' ' ' ! '

#5+.*'=.(J*+';*'<#G=*G*,+';*).#+'* .#T*.;#)# +#M* *' *+#+78 7';*7<(, ;*,<*7 7**.-+*7,*'G* #*,+'=#7*,'M#..;' <(,+.*'6;+(,,*G*,+1' ,'=#. *' ;6*,B.#77*=-*G*,+';*' 7 -#+# (,7=.-7;*' #.7;(.='"<'+(5+'=.-701' *7 .(,=*78 J(,*7'-'<* *7';*',(+.*'M#.,7(,8';()*5+'7*.)'$,78 +.5<+(' ';5'=.,<*'9;.;; #.*1

,* *+8 #==.*,;.#8 (5+.*' # +#<+:,*8<(GG*,+'b <(,)*+;#)(.'5,*'#.GE*=.;7;(' *,'(' 7 ;M*,++*7';+#' M;,;.#5>111' (57'<*'7 G(5)*G*,+7 J*++*,+';*' #M #+(' ;#,7 *2 *7=.+71' *7'=*.7(,,*7':5'#(*':*(.*' #=#* +.*' <(,M()*,+';*7'*7=;.# <*78 :5(:5*.;78; (M, 71' (9' ;7*,+':5*:5*785,78 7' ;(=(;')(5#+',(57'.*) ;.*'<*':5*',(57 5'#)(,7 #';#,7 7*7 #T7B #7&' *' B M*,7.'9*7 76,:5*+*,+';*'*5.'(.+5,*1' ,';+:5*8';#G' #'7*, *'=.() ,<*';*' (#,;*1'5,'M.#,;'-G-.*';*5#1' 7(,';*'<#G=#M5*'#;+*')*.;5'(5';,I' ;*=5 7'=*5';*' +*G=71' ,'7# ':5*' # <(5.'<-*.<-*'=#.+(5+;*' #M*,+' *7 -*7(#7=#.+< *.7#5MG* *,+6,:5;5;*=5- :5*0 <#.'<58S,(57'*7 ' ';*)*,,*(+';*7 ' ;':5#,+'(,'+(5<9*'# *5.'#.M*,+8'*+<11

1

' ' 8

, & ' ' ' ' (' ' ' j '

/$ ' ' ' ' + ' ' '

'1]' '?U7 ' 1

5.' *'.#==(.+8 # +'=#.' *'7*<(,;'75-7 +?+B#;J(J#+'I a =.(<(.*5.';*' # <(GG5,*8';*7';;-*.5(,7;*77*<+(,7 ;# #;#+.*B .#,M# 78';*' #'" >B (5M*8' ;I' ?>*G-(5 M1' ;*' #G *B3*(*.#)*8';*7' -*.G*7' ;*' 5 * 1';*' #,7 <,7* 8';*' *+.*B #G*'+';*7' (G-#.;78=#.' *7:,* *7 *7;+*7 7*<+(,7';*,?;*#+' *' <(G(*#+*,' M;, # *';*' # <(GG5,* $* *';*;- -#.*.875.' # :5*7 ((';*7#)(.7' *7<#,(,,*.77(+;;7 7*.(,+.=#.+7;#,7+(57 *7 -#+# (,7 ;*' #' M#.;*'(#+-.,#*8' *'<(.=7 GG+;J#'#..-+*' :5*' *7 :5#.#,+*B-5+7*<+(,7 7*.#,+*(,)?:5**7=(5.' *'7,*.<.*;' $LUJ5 #8'-'+.(7 -*5.*7 #=.*78G;7*,'1*(,7;* <*' &P) +*'+(57' *7' <+*T*,7-'7*'.*,;*' #<5,' ;+' *5.'7*<+ (,0' *+' <(GG*'$J 7+')5+;.*77#;:5* *7 #T*(7*(, 78 7*,+'=#. # *G*,+' *7 (-J*+7';(+' 7 ;()*,+'7(<< =*.1' *' <(.=7G5,<=#'*-# MM' *'<5,5 77# *';*' #M#7;*'##+ #8 # *';*;.*77*.'5,'*> +7;';*' (5+'**':I'7(*.+'=#77;,*#+B)*G*#+'#5>'(#((,,*.7;=*5 7*5.'#+;*7#M#..;*' ,#+*,# *0.,*:5*<#+'*>=(7*8^* 7*5+-*' *7#..*+-7;,' <(.=7G5,<=#8 7*<(,+(0=,G 2B'*,)(T*7#5>'7*<+(,8 *'<(.=7G5,<=#'*#,-*'*,<-7*'*5*'G*,+(,'7*.# +*8-'#75*;*('=+-7*,+(<(,7#*# (8;*'6#..-=*.7 *'K';5'GG*#,';#,7 6#7#*5;-*';5'**,7'M*,.;18 .*#+)*G*,'#5')**5-G7;#;.*77*.'5,*'*++7* *3 P +*G=71' ,'#5'=*,=*=((,#7-'6(*<#7(''; *#G)(5+(,'#.8 .)-*'*,' ((M,*1

0' 1 ## >8 (+.*8 *J(#+0'

3 41 *@3%

7 ' '6$' ' ' & M ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' & ' ' ' + ' ' ' ' 6 '%

#<<57#+*5.'=5-<'#5=.-7;('+.-5,#;5';*G7 *'#,8 .(,;77*G*,+'#';-,(,*-8 *'KX';*'**',(78 *'&h K';65,' J(5G#;#+, B#'B;.(+*5.';# ' ;#57 :(*' -*.B')'7%7+'=*.G78-6*#<#7*,';65 *^<#57*'=*,;#,*'E**' +.-5,# *';G8*,=#.#,+';* 1'3<-8#(5.B;58 ,8 5T2-M5.*+ #<9#=* *8+(57:5#+.*-,(,71#==*-78:5*1*' <=5-<7#5)#)7B#+#<+(,';*)(.';*7'M*,7)(5-#-' *>-8 #<<+(,;*+(+++<*'^:5',6*7+=#7'7<- -.#<(GG**5>8*+ Z:5*1' ':5* :5%5,5)# '5,'G(+'-';.*'-B**7:5# .*9(,B8 I',-*7';*=(75,+78(,'=(5)#+*7'#++*,;)*'75.'*7*7<#+* 78 &*+*'*5.+;.*-'!*+.(<5.*5' ;5P ;#,7*7*(,<57(#78*+(= ,75.;; --.-'#';(,,-

EW

#< *' ' &# <57#+* '= < < \# ; , (,< #+ (,'*+';*7' . 7*.B')*7'=#.' 5 ' # *7# *+' <*=*, ;#,+'# ; < #. ' : 5*' <7' G(,7' : 8' =(5.'(- .'# #J57+ <*8 . *, ,*5+' ;<=(7*.' ;#,7' 55=' 5.(G#+ (,8 7(,+' 7= < # *G<, +' 7(57' # 2#5 *=0#. ;*' ;* # (8' ;*' #J57+ <*8" +' #=5 77#, <*' =5- : 5*8 * : 5&*,'<(,Q 7*: 5*,<*' (5+*' = (+*< (5'*+7-.*+*' *5.' 7*.<, '#<<(.;**71 (

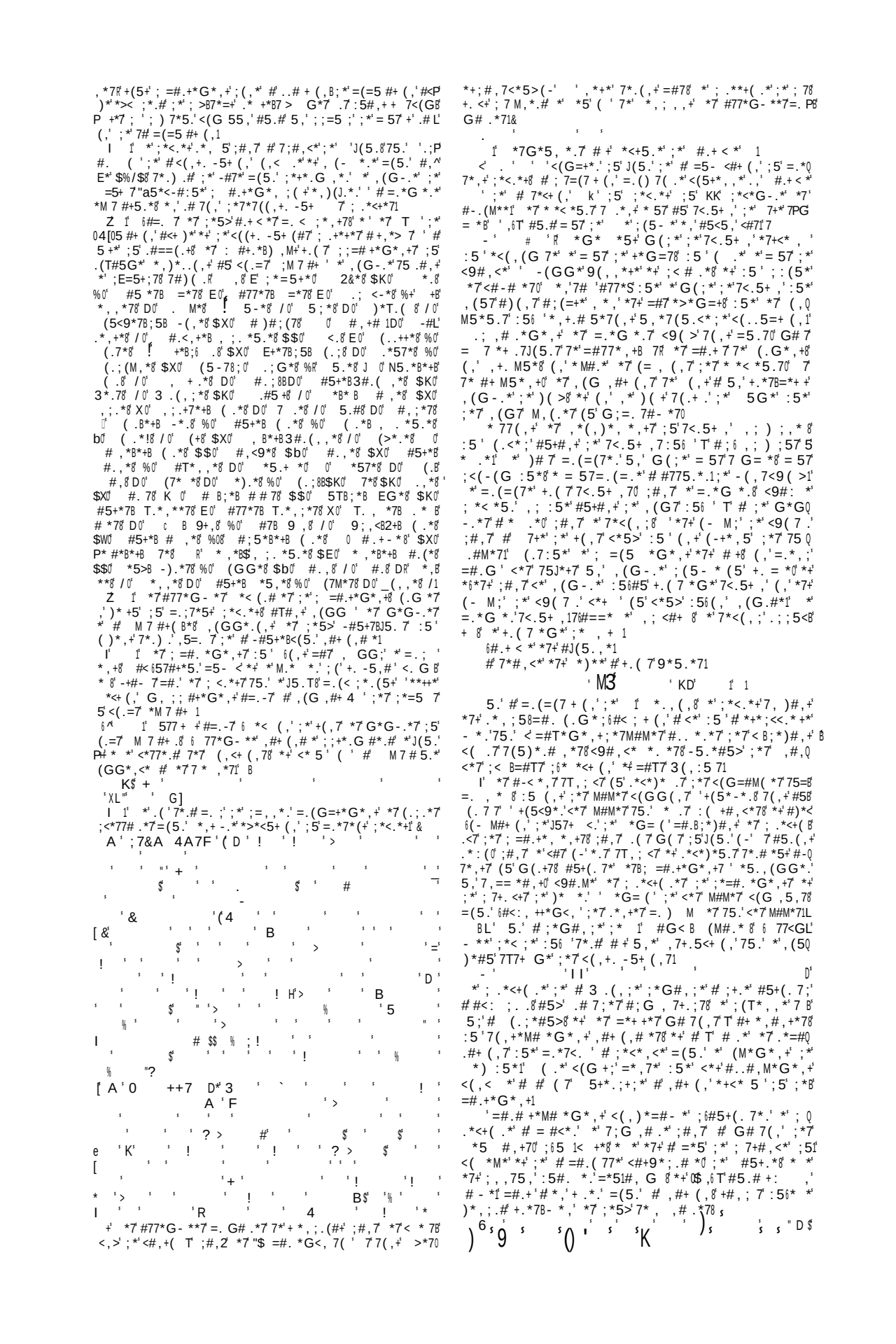
/ ' ' '

= ;#,2+(,+*7(9 +*,;5*1 (52=(5)*S; '#=.*7*,+' <(()(:5*.' # *M 7 #+5.*8'+*8 7' #8=.5;*,<*' *'=*.8' G* +# +8') (57'=(5.. *S'G*G*8';*7 **++*'7*#,<*8 >*.' *' J(5.'(5') (57'<(+*.*S'#) (7 75<<<77*5.7' *';*=;+' ;*' # -*.+*'=5- :5*1' 5.#,+' *'<(5.7';*7'* *<+ (,78') (57'*<#.+*.*S' 7#,7';(5+*' +(5+' <*' :5' * (M,*.# +' =(5.',(57' *'.*=('7:5*' ,(57'#) (,7'7'- *,', *. +*8'*+' +*' 7*.# T(+.<' S* *J57:5&#5';*.,*.', (G*#+' :5&(58' +.*' # <(,7+ +5+ (,'#<9*)* *' ;#,7'< #<5, *' ;*'7*7'=#.Q + *78') (57' # 77*.*S';*7' (7'75.' *7'(-J*+7';*'+ ,#,<*8' ;&#; , , 7+.#+ (,' *+' ;*' *M 7 #+ (,' :5 m';( )*,+' +.*' .*M *7'#)#,+')(+.*';*=#.+1

7';+# 7';*' # <(,)(<#+ (,';*1 # *M 7 #+5.*'#=8' =* *,+' ;#-(.;')(+.*'#++*',+ (,'0 G# 7' ' #5+' #..* *.' #577' ;&5,*' G# *.*' ;* , +)*' *' G(;*' *+' &*=(:5*' ;*7' * *<+ (,7' *+' ;*7' .*G= #<*G*,+71' ' *7+' 75.'<*7' G#+ *.*7';*7' ;7=(7+ (,7' =.() 7(.*7' ;(,+' &*>=*8' .*,<*' # G(,+.;' G=*. *<+ (,8'*+' :5& '*7+',*<*78' 7# .*';*'<9#,M*.1' (,'.#==(.+' *G-.# *.#' <*7'+.(7' =(,+71' &#'7*=#.*' *7' ;*+# 7' .*#+ 7' # #'=.*G *.*' <(,)(<#+(,';5'<(.=7' *M 7 #+ R' '=#.# +<(,)*,#- *8' ;*'.*, *.G*.';#,7'5,';*<.*+'(5';#,7'5,' ++.*' =#.8' + <5 *.' *7#.+ < *7':5.<(,<*.,*,+' *7#5+.*7'* *<+ (,71 *'<(, +*',&9*7+*'=#7'E ;*G#,;*.' :5&(,', (, ' ;*', (5)*#5S'* *< *5.70' * *7+' *')(*5';*' # =.*7:5*' +(+# +*';*7' ;*=#.+*G*,+70' + #7'<*++*'<(,7 ;*.#+ (,' ,*, (57' # =#7';*+*.G ,*70<#.'7' *7' =. ,<=*7' *+' 6 ,+*.*+'M*,*.#'(.;(,,#*,*'<*7:5.<(,<*.,*,+' *7#5+.*7'* *<+ (,71 *'<(, +*',&9*7+*'=#7'E ;*G#,;*.' :5&(,', (,

*7' : , #. # , + <' * ' 5 + ' # 5 . * 7' (, +' #' G (; 8' * + - * # 5 < (5 = ' = 57 ' ; *' # G (+ ; 8 ' ; 5 ' ;) 7 * 5 . ' * (G G 5 , ' < , ' . # < + (, 7 1' *' + # - * # 5' , V K 8 ' : 5 ' 7 * . #' G = . , * 8 ' . < , 8' ; . # 7 * , 7 - *' <9 # < , ' ; *' <*7' ; * + # 7 0' ' = . ; 7 * , + *' * -' 95 +' < ((.M' *7' , (G # ' ; *7' ; *' = # . + * G * , + 7 8 *5 . ' = (Q =5 # + (, ' # < +) * 8 *' ;) 7 * 5 . ' * (G G 5 , ' 8 * : 5 (+ * , + 8 # +. # < + (, 8 # . * ; 5 < (, ; * # . # < + (, * , '+. * , + * B 7 > ; G * 7 8 *7' .*7+*7' #=. *7' *' <# <5+' ; *' # .# < + (, ' I , ' + . * , + * B 7 > * G * 7 8 *+' * , ,' <*5>' ; *7' ; ; =# . + * G * , + 7' : 5 8 # # - . * G * . *' *M 7 #+5 . * 8' (- + *5 ; . (, +' 5 , ' ; * = 5 + *' =# . ' *' . ; 75 +# +' ; *7' .# < + (, 71

(5 . ' . * =# . + . ' * , + . *' *7' ; ; =# . + * G * , + 7' *7' ; * 5 > ' <* , +' : 5 # . , , + * B , * 5 ' ; ; = 5 + * 7' # + + . -5 ; 7' ;' # < (, + . -5 Q + (, ' ; . * < + * 8' , (57' #) (, 7' 75) ' *7' G ; G * 7' = . , < = * 7' <+' *7' G ; G * 7' -# 7 * 7' ; *' <# <5+1' 6 # ; G , 7 . # + (, ' , (57' # ; (, , *' <' *7' . * , 7 * M , * G * , + 7' ; (, +' , (57' #) (, 7' - * 7 (, 1' ' * 7 +' , 5 + *' ; *' ; (, , *. ' ; # , 7' *' . # = = (. +' * 7' (G 7') ' * 7 +' =* 5 + B ; + . *' *' = 57' =# . # +' ; *' + (, 7' < * 5 > ' : 5 6 (5 ' =(5 . . # ' G # M , * . 8 < +' 6 (- J * < + (, ' : 5 6 (, ') (5 ; # +' + . * . ' ; 6 + , ' ; * = # . + * G * , +' : 5 ') * . . # 8 = (5 . ' 5 , * 8 * M 7 # + 5 . * 8 , , ' #5 + . *' ; * = # . + * G * , +' (- + * , . 8' = # . ' *' . ? 5 +# +' ; * 7' .# < + (, 7 8 5 , ' ; ; = 5 + ; ' ; * = 57 #) * < ' 5 , * 7 (G G * + . * 7 8 ' G (; : 5 * 8 7 6 *) # , (5 +' ; # , 7' 5 , *' 7 ' - * ' < (G - , # 7 (, 1' *' + # - * # 5 ' : 5 ' 7 * . # G = . G *' 7 (57' *' , V b' ; (, , *' * , ' < , ' . ((, , *7' < ' G (, + # , +' = . * 75 G ; ' ; * 7' < (, + . -5 + (, 7' ; . * < + * 1' ; * 7



subsistera pendant six ans ; et il ne pourra plus y être fait de changement que six ans après, à la même époque. Le corps législatif fixera tous les six ans le *minimum* et le *maximum* de la valeur de la journée de travail.

« II. Il ne pourra être fait de changement à la cote des impositions de chaque contribuable que sur l'autorisation du directoire du département, et conformément aux lois.

« III. Les assemblées électorales se mettront en activité sans que l'absence d'un nombre quelconque d'électeurs puisse en retarder les opérations ; les électeurs qui arriveront ensuite avec des titres en règle seront admis à l'époque où ils se présenteront.

« IV. Tout département, quelle que soit sa population active ou sa contribution directe, nommera au moins un député à raison de sa population, et un autre à raison de sa contribution directe.

« V. Si, dans la répartition qui sera faite par la législature des députés attribués aux quatre-vingt-trois départements à raison de la population active, le diviseur commun appliqué en détail à chaque département ne donne pas, pour tous les départements réunis, le résultat complet de deux cent quarante-neuf députés, chacun des départements qui aura en fractions excédantes la quotité de population active la plus considérable nommera un député de plus, jusqu'à la concurrence de deux cent quarante-neuf.

« VI. On suivra cette base de calcul dans la répartition entre les quatre-vingt-trois départements des deux cent quarante-neuf députés attribués à la contribution directe de tout le royaume.

« VII. Les électeurs, après avoir nommé les députés à la prochaine législature, procéderont au remplacement de la moitié des membres des administrations de département et de district : l'intervalle, quel qu'il soit, écoulé depuis la nomination de ces derniers, sera compté pour deux ans ; et l'intervalle qui s'écoulera ensuite jusqu'à l'époque des élections de 1793 sera également compté pour deux autres années.

« VIII. Attendu que les membres des administrations de département et de district, dont les fonctions vont cesser aux termes de l'article précédent, n'auront pas exercé deux années entières, ils pourront être réélus pour cette fois seulement, et nonobstant l'article VI de la loi du 27 mars de l'année présente.

« IX. Les procureurs généraux-syndics et les procureurs-syndics actuels de tout le royaume cesseront leurs fonctions en l'année 1793, s'ils ne sont pas réélus.

« X. A l'avenir les juges de paix et les assesseurs de chaque canton seront nommés à l'époque des assemblées primaires, au mois de mars, et on ne procédera qu'en l'année 1793 à la réélection ou au remplacement de ceux qui sont actuellement en exercice.

« XI. A l'exception de la ville de Paris, exception qui pourra être étendue par les directoires de département à toutes les villes dont la population excédera soixante mille âmes, les juges de commerce seront nommés au mois de novembre de chaque année, après le renouvellement de la moitié des officiers municipaux. Aucun des juges de commerce qui a été ou qui sera nommé en vertu de la loi du 24 août 1790 ne pourra être remplacé, soit avant le mois de novembre de l'année prochaine, soit à l'époque fixée pour le temps de cette réunion dans la ville de Paris.

« XII. Le président du tribunal criminel et l'accusateur public, non plus que les deux hauts-jurés qui doivent servir près de la haute-cour nationale, ne seront jamais nommés qu'après l'élection des députés au corps législatif et des administrateurs de département ; mais ils seront nommés immédiatement après l'élection des députés au corps législatif.

« XIII. A partir de l'année 1795, les électeurs de ceux des départements en tour de nommer procéderont à la nomination du membre du tribunal de cassation et de son suppléant, dans le mois d'avril ou de mai, après avoir nommé les députés à la législature, la moitié des administrateurs de département, et les deux hauts-jurés qui doivent servir près la haute-cour nationale.

« XIV. Les électeurs de district procéderont à la nomination des juges de district et de leurs suppléants après l'élection de la moitié des membres de l'administration de district ; les juges actuellement en exercice continueront leurs fonctions jusqu'à l'année 1797. »

M. ROBESPIERRE : C'est ici le moment de réformer le décret du marc d'argent. Je demande que tout Français domicilié soit déclaré citoyen actif et éligible. (Il s'élève de violents murmures.)

M. Lavigne demande à appuyer la proposition de M. de Robespierre.—Sa voix est étouffée par les clameurs qui s'élèvent dans toutes les parties de la salle.

L'Assemblée décide unanimement que M. Lavigne ne sera point entendu, et passe à l'ordre du jour.

M. DESMEUNIERS : Le comité de constitution a examiné le projet de scrutin présenté par M. Pétion ; la base de ce projet lui a paru n'être autre chose que la théorie du scrutin à liste double. Or la coalition, l'intrigue savent déjouer toutes ces combinaisons. Bien loin de donner la seconde place au choix que dicte la conscience, après avoir donné la première aux affections et aux passions particulières, on ne nomme ordinairement en seconde ligne que des hommes dont on ne craint nullement la concurrence, d'où il suit que les réductions de scrutin ne donneraient pour résultat que de très-mauvais choix. Plusieurs artistes ont imaginé une mécanique ingénieuse pour ces scrutins, et différents projets vous seront présentés à cet égard. Leur examen serait très-long, et le temps nous presse.

Nous pensons donc qu'il faut renvoyer la fixation définitive du mode de scrutin au moment où vous vous occuperez de la révision des décrets, et que le mode provisoire proposé par le comité de constitution peut être admis pour la prochaine élection, sans inconvénient.

L'Assemblée décrète la forme provisoire proposée par le comité, ainsi qu'il suit :

« XV. A compter du jour de la publication du présent décret, la disposition provisoire contenue en l'art. XX de la section Ire du décret du 22 décembre 1789 est abrogée ; les électeurs seront choisis en un seul scrutin de liste simple ; et il n'y aura plus de scrutin de liste double en aucun cas.

« XVI. La nomination des suppléants au corps législatif se fera au scrutin individuel et à la majorité absolue des suffrages, nonobstant la disposition provisoire de l'article XXXIII du décret cité en l'article IV, laquelle demeure abrogée. »

Sur la proposition de M. Merlin, l'Assemblée décrète, additionnellement à l'art. II, la disposition suivante :

« Les possesseurs des biens fonds qui, pour cause de desséchement ou défrichement, en vertu des anciennes lois, sont exempts de tout ou partie des impositions foncières que ces biens devraient payer, seront censés, quant à l'activité et à l'éligibilité, supporter une taxe équivalente au sixième du revenu net desdits biens. »

M. ARMAND : Je fais la motion que les députés de l'Assemblée nationale ne puissent être nommés hauts-jurés.

M. ROEDERER : Je demande que, pour s'élever à la hauteur de la proposition du préopinant, l'Assemblée décide qu'après la session actuelle tous ses membres se retireront dans un couvent.

La séance est levée à deux heures et demie.

P. S. M. Tarbé vient d'être nommé ministre des contributions publiques.

N. B. Le feuilleton promis hier a été changé en un tableau plus régulier, annexé au numéro de ce jour, 149.

SPECTACLES.

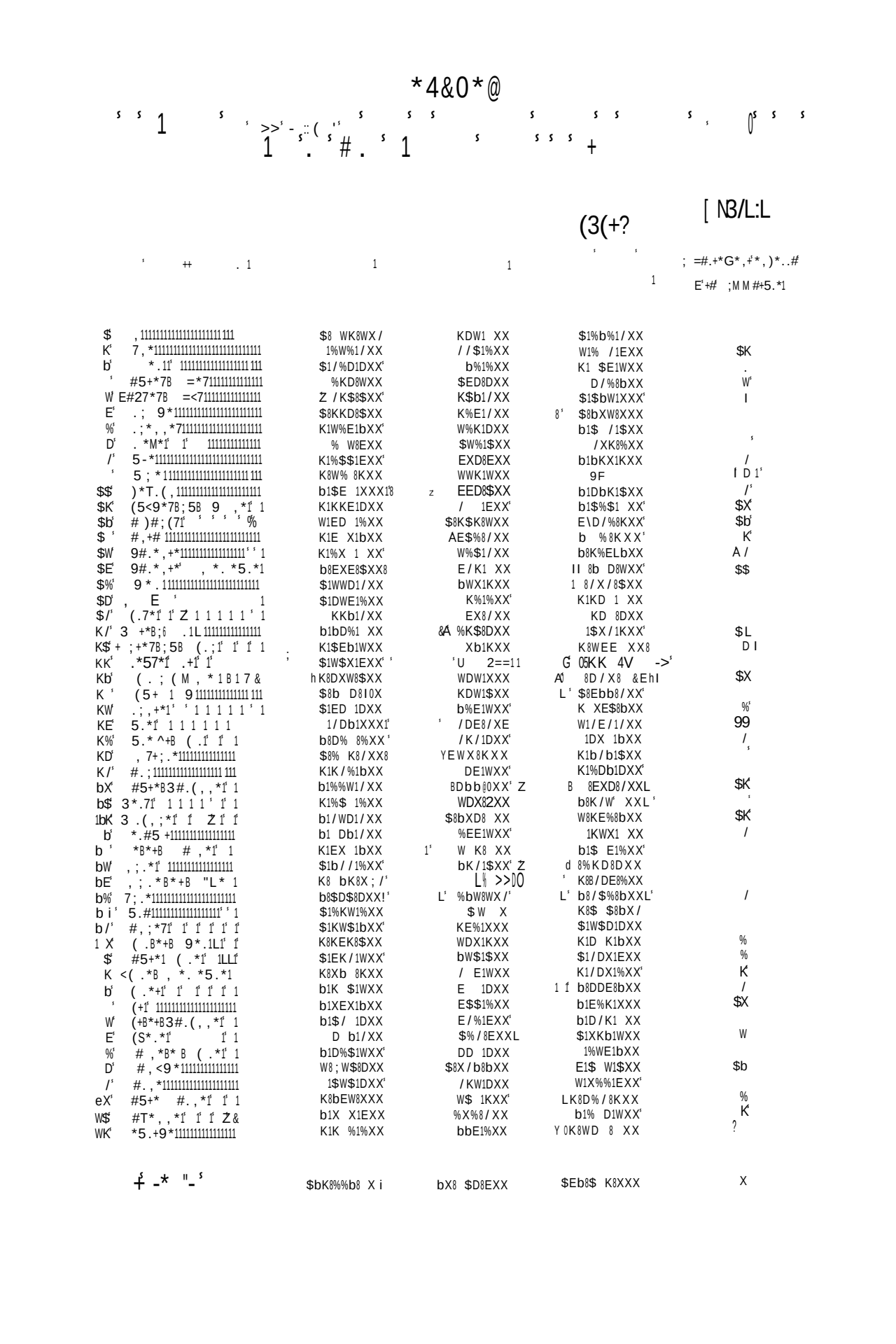
THÉATRE DE LA NATION. — Auj. la 4e représentation de *Marius à Minturnes*, tragédie nouvelle en 3 actes ; suivie de *Nanine*, comédie en 3 actes.

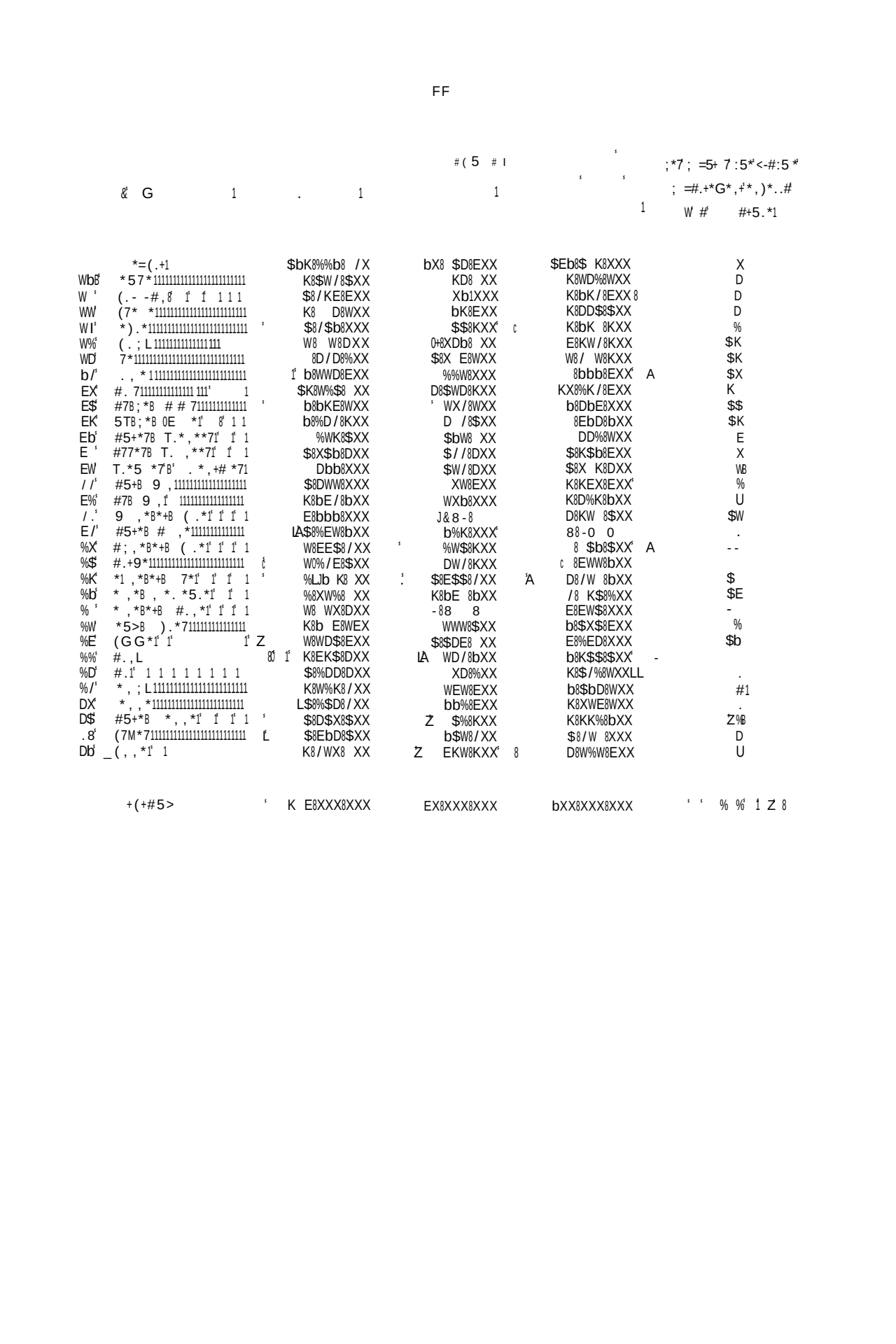
THÉATRE ITALIEN. — Auj. la 26e rep. du *Convalescent de qualité*, *les Dettes*, et *les Deux Petits Savoyards*.

THÉATRE FRANÇAIS, rue de Richelieu. — Auj. *Turcaret*, comédie en 5 actes ; un concerto de violon de M. Fodor ; *la Comtesse d'Escarbagnas*, comédie en un acte, en prose.

THÉATRE DE MONSIEUR. — Auj. la 3e représentation de *Mirabeau à son lit de mort*, fait historique en un acte ; précédé de *l'Imprimeur*, ou *la Fête de Franklin*, comédie ; suivie de *l'Histoire universelle*, opéra-folie.

4&0@





.ß 7*.(⁴ <(,7+#GG*,⁴ .*7=(,7#- *7 *⁴ . (<#- 7ⁱ #
=*.7(,#*' ;5' .('7*.# ; ;< #.+*' ,) (#- *ß ,(,' .*7=(,7#-+*ß
' = .' *⁴ *'<-* ' ;*' #' ,#+ (,ⁱ ' ' '<(GG#, ;*.# *⁴ ; . B'
M*.#' =*, ;#,⁴ *' <(5.7' ;ß5, *' M5*..*' *7 (=*.#+ (,7 B'
+# .*7ⁱ (,'+ +.*'7*.#R' '3 '=#.' #M.#<*' ; R'
) ,*' *⁴ *') <*5' ;*' #' ,#+ (,ß .(,' ;*' ((M,*1
1' 7 ' & ' #,7 ;-#:5*' ?#)(; *' *⁴
; 7+. <⁴ 'T' #5.# 5,'+. -5,#';*'=.*G *.*' ,7+#,<*ß (;⁴
*7 5M*7 7*.(,⁴ * M - *7ⁱ 'T' #5.#*,'(5+.*'+.(7<(5.7' ;*'
J57+ <*'=#, -.*7 ;#,7 *7 +.(7=.() ,<*7 ;*' #.;=5- :5('
:+;J5M*.(,+ ,';*.,*.' .*77(.+0 *⁴ *7 ;*=5+*7 ;(,⁴ ; *7
7(,⁴ <(G=(7;*77*.(,⁴ #577'# M - * 1
*7 #+++.*7 +. -5,#5>ß G#M 7+.#+5.*7 ; ' <(GG 77 '
.*7+*.(,⁴ 75.' ß#,< *,= *;ß *⁴ .*, ;.(,⁴ 7*,+*,<*' 75.' *7
= # ;(T*.7 .*7=*<+ #ⁱ ,*'=(5.';*'J57+ <*'7(=.#G(ß #==*L'
;* ' ' ' 7*.# <(G=(7;* +*7
G*G-.*7 ;*' # ; - *ß # ,' ;*'J5M*.'+(,7 *7 <. G*7 ;ß #+'
;(,⁴ *7 (7 (,⁴ G*,+ (,1 ' ,' ;.*77*.# 5,',(5)*#5'<(;*'
<) '*⁴<. G ,*1ⁱ # #J*7+;'=(5..# =#.;(G *.' *7 G# #ß
+*5.78*(, ;*7ß *><*=+;';#,7 *7<#7(;' 7#5.# *,⁴<(.,ß
G 7 ;*7<. G*7<(,+.*' ß +#+1
1' 7 ' *' <(,7* ß #==* ;' Y ' -6 '
>.<*.# ;*' G G*' *7 (,<+ (,7 ;*' # .*M*,<*' # .* ,*'
T' 7*.# ;' #+;+*ß *+' =*, ;#,⁴ 7(,' #-7*,<*' *' = G#⁴ ;5'
.(T#5G*'T 75== ;*.# *,'7# :5# +;';*'=.;7 ;*,⁴ ; ;5ß'
<#+ (,',#+ (,# *1ⁱ #.;M*,<*'#5.# *5';#,7+.(7<#7ℜ ;5ß'
.#,⁴ # G ,(.+;';5'.(ß #:5* *' ,+#)*<7# ; >895 + ;.(*
#G ;*' #<<(G= *ß ;#,7 *'<27 ;ß5,*';-;'(,⁴ ;*'=.;7 ;*,⁴ ; ;5ß'
75+*7m# *<+*.# *,⁴ ß*7=.⁴ ;5'.(ß bL' G ;#,7 5,*M5*..*'
*' .(' +(G-# ⁴ #5'=(5) .';*7*, ,*G 7*⁴ .*7+# ⁴ *5.'=. ß'
7(5, *.1ⁱ #.;M*,<*'7*.# #577'.*7=(,7#- *';' #',#+ (+⁴#7ß
7*G- ;*'*,';;+*1
1' 7A ' ' ;5' 7' ß ,+*, ;#,<*' 75.'
ß;;5<#+ (,';*7*, #,+7 ;5'.(' #===#.+*,⁴ ;'- ',#+ (,ß #,7
#G(,;.:',G(,7 =#.' ;' *7';.(+7=#+*.,* 7ⁱ *7*.#
#,' 57=*<+*5.';;7 M, ;#';;+*' :5')* *.# ';*<(,<*,⁴
#)*<' *'.(';#,77(,'<(,7* ß (51;#,7 *'<#7';*'7(,';;<;78
1#)*<' #.;M*,ß 75.' ß;;5<#+(,';*7 = ,<*7.(T#5>ß'
.*,;.# *,75+*'<(G=+*';*' *5.7 ,7+.5<+(,'*⁴=.(M.;7';*'
#;;+*1ⁱ 45#,⁴ #,'=#,';ß;;5<# (,ß '7*.# (. ,;'=#.' *'<(Q
G+*'=.;=(7;';' ß;;5<#+(,',#+(,# *1
1' 7 '4 ' ' #';;*,7*;*' #
,#+(,'#==#.+*,⁴ ;'* *BG;G*1ⁱ (57 *7<+(T*,7 7*,⁴ *,'
<(,7;:5*,<*';<#.;7;;*,7*5.7;*' #=#+. *1
7 '*>7+*.# 5,*' #.G;*' +(5J(5.7*,;+#+';ß#M .8 75-ß'
(.;(,,;'#,'=(5)(.'*>;<5 ß*⁴*;(.G;G*,⁴ #5>'.;ß
M*G*,+7 .*7=*<+ 7 ;<.;+;7 =#.' # (1ⁱ ß#.G;*'7*.) .#ß
;ß#=.;7 *7(.;.*7';(,,;78 ;' # ;;*,7*;*' #(<(,7+ +5+(,'
,'M, .# ß ;'M#.;*.' *7 .(#+ ;.*78 *+⁴=.;*.' # G# 5' ;'
ß*>;<5+(,';*7 (71 1 1
=.;7 :5(!75⁴(,*';;<#.#J(,';,*.M :5*' :5*ß7*(,'
*7=.,<=*7 ,)#. #-*7=(7;7<.;*7757ß(,'<(,+,5*.#,'
#.*;ß#5+.*7.;M*G*,+7*,<(.*' ' *7#,<*,*7(7 5'
G +*,⁴<(,+.*'<* *'<(,7+ +5+(,'.*<+ ;*'7(,⁴#5;#,+*7ⁱ
45<(,:5*'(7*.#⁴7*'7(5*).*'<(,+.*' #=.;7*(+*'<(,7+ +5Q
+(,'7*.# .*M#.;*'<(GG*'+.# .*';' #'=#+. *ß =(5.75 T';'
G# ,'.G;*ß J5M;'*⁴7;);.*G*,⁴=5, 1ⁱ ß*>;<5+(,';*'<*+*'
<(,7+ +5+(,'#5.# ;ß#-(.;' *5'7(57 *7'T*5>';*' #';*'<ß
+5* *G*,⁴#77*G-;*1
#G;G(.*';*'<*⁴;);,*G*,⁴7'G=(.#,⁴7*.# <;;ß'
-.;*<9*:5*' #,;*ⁱ (5.'<*⁴*'*⁴(,'<(,7+.5.# #5>';;ß
D 7;5'+.;7(.'=5- <'5,'+*G=*ß#)*<'<*++*',7<.=+(,0'
& '# ,';ß *., 7*.' *'7(5)*.,';ß#5++*'
.;)(5+(,'* *<+5;*'=.*7:5*',5,#, G ;'*⁴7#,7.;=#,;.*
5,*'7*5*M(5++*'*'7#,M1ⁱ

3 1
' T ' 'KK' ' ' ' ,'G#,;*' :5*'Y*7.;5M;7
.#,*#7(,⁴#577'*5.'#++.# 'G ,7+;.*8;*7, (<#+*5.7
⁴ ' ' ' ;+ß(,ß 5,' =+⁴
,'7#⁴#77*S+(5⁴<*' :5'76T=#77*0 G#+7 ' ' 'K'
'*7⁴5,'GT7+;.*' G=;,;+.#- *1ⁱ ,'#775.*:5*'+(57<*7
, '(,+=.;';'<(,+.*' *5.'=#+. *' *'7*.G*,⁴;' ,, -#'
<(,+.*' *7 (G# ,78'*⁴:5ß 7.;=;⁴,⁴#577'<*'G(⁴;'5'M.#,;'
#.+-#M,(7R P ,' ' ' ' 6 '
' ? ' 1ⁱ *'J*5,*ß=. ,<*';*' M,*'#T#,⁴=#.5'<'
#77*'S G=.5;*G.,*,+8) '75.' *'=#+. (+*' ' 5'*+ ';+;'
; +-< *';ß;<9#==*.'7#,7ß,M;, *57*' =.(+*<+(,':5*' 1ⁱ ;*'
(,;;'#-*,*')(, 5' 5'#<<(.;*.1

3 1
A/$ ' ' ' + ' '- 1' (57 7*.*L
- *,*';(,,;7';' #.7 ;ß#==.*,;.*:5ß;' #;. ;ß;*' (,7)(7'
9#5 7 # 7*,'=(+:5*ß<*'7(⁴;& '
':5'#⁴ *' =57.;577 1ⁱ (57 ,*'7#)*L';(,*'=#7:5*ß
,(57 #5+.*7 ;.;(,#5>ß#;(.#+*5.7;*'G#;,*'7*.-#'(,*7*+#-.;B'
*5.7;ß,<.;;5*7ß,(57 ,*'7(GG*7*=(,⁴<(5.+7#,7',*7
#,7B ;.*7111ⁱ (;'(,*' *7 .#,.:#7# B#,*-7;5 #,+L'
;M*' *' =#=*' *7 :5 ++*ß *+'*5>',*' *' :5 *,⁴=#7R<*#
7+ ,1ⁱ #7,(57,ß#==.(,)(,7=#7')(+.'..;);.*,<*'=(5.'
*7 ' ')## 'G *5>ß*,'<* #ß ,(57=.*,;.*=(5.'G5Q
;;*71ⁱ *'=#=*',(57*,)(*#577';*7-5 *71ⁱ 45*'#<<5*'
;*.*,⁴(,'*5.'#⁴*#7=#M,*+ #'.;**=+(5';ß5,*' '
7+5,'*;.;G(,*'#G57#=+*'*+'.*M*57*ß 5'J(5.'G#.:5*'
"*+'*ß*7+5,'J(5.;*' ;+*0ß(,'#==(.+*'*,'=.(<*77(,';'#
<#+-;;.#*ß75.'5,'<(577,'-.(;;ß 6) ':5'
<(5 *5+ *'-.*';*' (G*1ⁱ ,' *=#<*'*,'M.#,;*'=(G=*'
75.' *'G# .*B#5*'1ⁱ .(<;7ß)*.-#'*7+ ;.*77;1ⁱ 577+;⁴
75)*,⁴G# +7 #<+*7 ;*')';;.#+(,0'*+' *' '+(5J(.7
<#<-*+;ß7*';;=(7*;#,7 5,'.<9*'<(.*07;=5+5.*9(,(Q
.#-*' (;'M7*,⁴;*'+*G=7 GG*G(.#'+(5*7 *7 -5 *7';*7
#,+7B ;.*71ⁱ ß*7+# ,2 :5*<*'(T#5G*'#+(5J(5.7;<69==;'
#5>' ;77*,7(,7 +9;((M:5*7 *+ .* M*57*71ⁱ ,*' -(,B'
,;+*'*+ =57*';..7(,' #⁴J57+<*' ;*7=.*7*,+7 5,*7*7;5'
,B ;M*0 #=#=#5+;',*' ,(57 #⁴#5<5,'G#ß*+:5#,;'
#G(;*.,*' ,(57 #⁴5,';(,ß(,'.*G*.<*ß*+
(,',ß(5).*'=(,⁴7#
'$K'G#1ⁱ' ' *'G ,7;.*'7ß(*<5=*';',;M(<*.'#)*<'*7
M;.*,7=(5.';)#<5#+*,';ß .#,1ⁱ (GG*'(,',*=*5+
=#7'7ß'T (.+ *.'<(,+.*'7+.*G*.7;*'+*..*':5'T7,⁴
+.;7B-*:5*,+7ß ß*,+.*+*,';*7 (.+7'T'<#57*';*'+.(='M.#,ß
;*7';;=*,7*7=(5.' *7 #)#,+#M*7:5*' (,'.*+.*';*'<*++*'
=#<*1ⁱ *'M(5)*.,*G*,⁴=(.+*.#7(,'#++*,+(,')*.7 #S#ß
:5) .1ⁱ *' =#7+*'*7+⁴;'=*5';*' ;7+#,<*';ß .#,ß *+' (,'
7(,M*';'7ß*,'#775.*.'#=#7 -*'=(77*77(,1

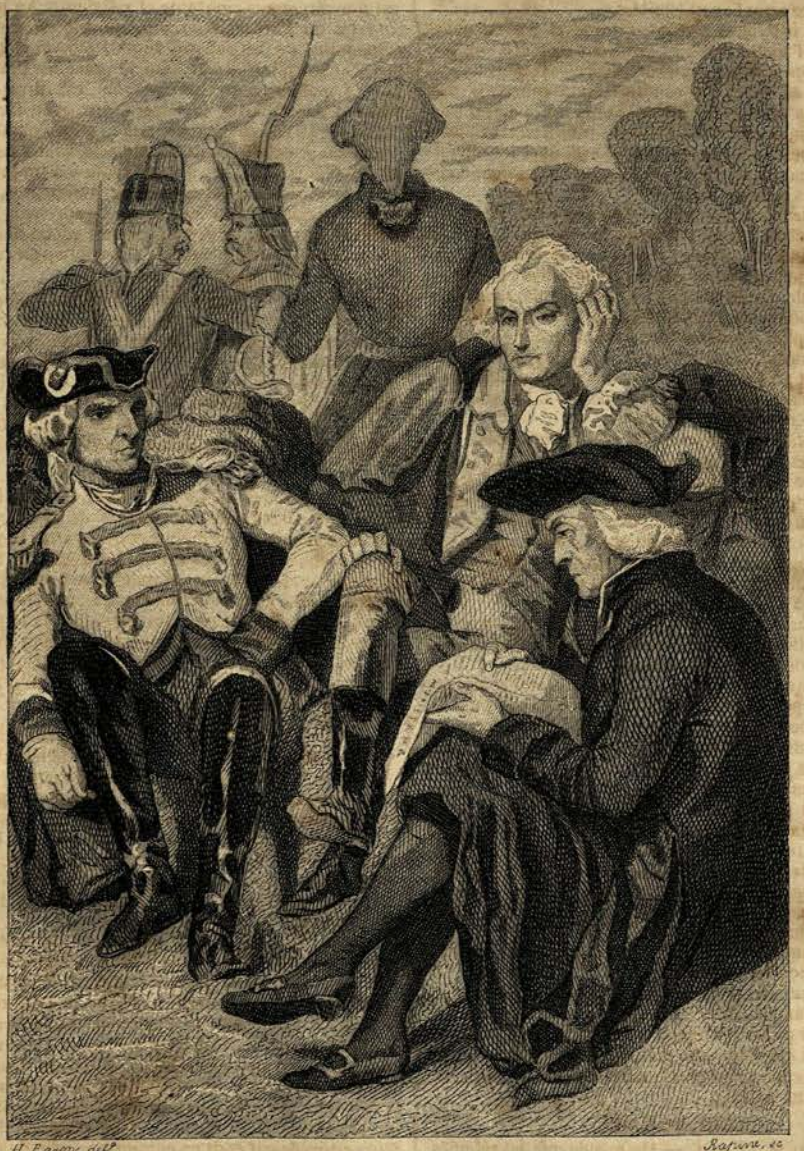
' 'E' ' ' ' *' 1B 1ⁱ) *,⁴ ;*' -;#+ *.ß =#.'5,'
;<.*+ß5,*' *GG*',(GG;*' + ' -ȴ ' ß*ß'
#⁴5,*'.. M 7*'<#.G; *'*+' ' T'#';5'-(,ß'
9*5.';'<-(7.'#,7' ' *++*' + ' #')+*5';#,7'
ß#G(5.';*7=.;+.*7ⁱ ,';⁴:5*+*' *'=+(,(,(,*#⁴:5;'M*ß'
,(5>'*'7# ,⁴,(G';5' #,+B ;.*1ⁱ (5.'* *'5,'=#=*';#⁴
5ß' ' *7*);:5*7;#,M*7 75.' #'+*..*1ⁱ *++*' (
<(57+#,+*'*7⁴5,'<(,+.#7+*'#)*<' *7'(= ,(,7'G(;*.,*7'7
.#,:#7ⁱ (;'(,*') *.M*';*1=57'#5'<*ß:5'=*,⁴,+*.ß
;;.'=(5.'#'<(,)*.7(,';*' # .#,<*ß1;,7'

7 ' *7-((7<+(T*,7ß *⁴G*G*' *5.7)*5)*7
*⁴ *5.7*,#,+7ß7(,⁴<(,7+#GG*,⁴=*.7*<5+*7;#,7<*'
=#T71ⁱ ß*);:+*' *⁴7*7 G,7+.*7 *>*.<*,+ß *'=.*G*.'#5'
,(G';*' #-#G-.*' G=*.#*ß* *7#5+.*7=#.;*7.*77*,ß
+G*,+7=*.7(,,*7ß;*7)*,M*#,<*7:5ß;#,7+(5+*+#*;*'
<#57*ß7((+'+.(=<.5*+*7=(5.';+.*'J57+*718ⁱ ß;+#⁴,(-*'
)*,⁴;,*';*'<*#.*':5 ',*'=.*,;.#⁴=571n#<5,*'=#.⁴#5>'
;* -*.#+(,7';*7;*5>'#5+.*78'+#,⁴:5*'#7*)*.*'M*.G#ß'
,:5*'2*'=.;+*.#+;'#+T.#,,*'7#<*.;(+#*0'*'2#77*GP
-*'=571

⁴' '#'#+ß'#)#,⁴;'7*7;=#.*.ß5,*' ;.*77*'#5'
=.,<*B*)*:5*0' 7*' ,;<.*ß=(5.'#';*+⁴=(5.'*7'J57+*7.
#G#ß'+(,7';5'=*(=*1ⁱ *'=*(=*'#'+*' *'G#++,*'5,'G(G*,+0'
)*5+B ,'*' #.*'. 5+.';ß#)(.'57;*';*'#'(.<*'#)*<'+#,⁴
;*'G(;*.#+(,'\111ⁱ (+.*'*);:(*'*⁴<*5>';,'*' #+*,⁴*'*'
<(,7* ,⁴(,+ß*,'<*'G(G*,+ß:5* :5*7' -(GG*7'# ;;7
*,' .#,<*ß*7:5*7ß+.(=' #;(,;'7#5>'7*5 7#)#,+#M*7';*'
(.+5,*ß<# (G, *,⁴<*' :5*' (,'#)(5 5' #.*' <'=(5.'
*7 #)#,+#M*7;*' #⁴+-.*.+*111ⁱ 45* :5*785,7';*',(7,*ß
5.7<+(T,7(,⁴;<. ⁴*,'<(GG(,' ' 'T '
' #7 :5*7+ß<*' :5*' ;*'7 G=*7'<+(T*,7#5>'T*5>'
;ß5,'+. -5,#'75=.*G*ß ;(,⁴ß(.;.*'<.5*'#'.*()*.7;'#
=#+. *' '
ß

1
' - ' ' ' ' ' & '%' ?(
ß *=5 7 :5* :5*7'J(5.7⁴#,',(G-.*'<(,7;*.#-*';*'<ß'
;*)#,⁴,(-*7=#77*'#5>' *7',*' *.7*T8*+35*.,*7*T8*GG*1ⁱ
,#,⁴#)*<'*5>'*GG*78*,#,+78 ;(G*7+:5*78'*⁴J57:5'
;*7)* #.;7(<+(M;5#.*71ⁱ ,'G#,;*' #G;G*' ;-(7*';*'
#,+ß #(1ⁱ *'=*(=*7ß-+:(;+*0' 'M,(.*' *7<#57*7:5'
(,⁴5.'=.;<=#GG*,⁴5,'7'M.#,;',(G-.*';*' #G *70'
7*G=(.+*,⁴#)*<'*5>'*7 7(GG*7*+.;7ß((,7;;.#-<71

D'APRÈS H. BARON.



Typ. Henri Plon.

Réimpression de l'Ancien Moniteur. — T. VIII, page 524.

Les Émigrés.

:5*') (57'#)*S'#; (=+7', *'=*.G*+'=# ;*'; .*.'= 57' (,M+*G=7' *+#- 77*G*(+' ;5', (5)*#5'7T7+*G*' ;*'=* *71 *7' ;*5>'=#.+ *7' ;*'+.#)# '7(,+' C + G*G<5+' **7(' *7' J5.T7', *'=*5)*,+';+.*'*,'#<+)+T':5ß#=.*7' #' (.G#+ (,'; 5'<(;*'=*, # (' <#.' #=.(<*;5.*'=#.'J5L' .*7'*><5+'+(5+'#.- +.# .*ß<+' #.- +.# .*'7*5'+*, =;ß .# +' *7') <*7';*7# <*, ,*7' (7'<. G ,* *71

*7' ;*5>'<(G +;7':5*') (57'#)<S'<9#.M*7' ;*') (57' *,' +.#<*.' *' =#,' (5+' +,;+;#)*<'+(5+' ;'7((':5ß*> M*# *,'7# ;; <#+*77*'*+'7(,' G=(.+#,<*ß $$# *+*'7#+7#7#,+'=(5.'*5>';*'=(5)(.'=(.+*.';#,7'<*++*' .* (.G*' *7=. ,<=*7';ß95 ,#, +*':5') (57'#, , * +' G#7 7' #,*'7*'-(.,#+'=(,+' *5.'G 77(,1' 7(,+'7*,+' :5*' #7(<*+*'#)#+'#577';*7;.(+7'#'.;<#G*.0':5ß+ # #+ß=(5.'#+.#,<= +;'=5- :5*ß';*7'=* ,*7'*ß <#<*G*,+'.*=.*77)*78*+':5*' #=57';#,M*.*57*';*' +(5+*7' *7'*..*5.7'=(+:5*7'7*.#+' *'7T7+*G*' ;*' ß G=5 +*';*7'<. G*71

5 77*,'*5.7* (.+7'#)(.'.*G='<*';(5-*'(-J*+! =5 77*, B 78'J57+*G*,+'7;);.*7*,)*.7' *7'G*<9#,+78' 7# 7'(5- *.'J#G# 7':5*' *7<(,;#G,*'7(,+';*'9(G8' G*78'#)(.<(5':5* :5*7 ;**77# 5+# .*7'! ß 7(,+' =5';=#.M5*.8 G G*'#5'<(5=#-*'ß5,*';(5*5.', 5Q + *'=(5.'#.*=.*77(,'*+=(5.'.*><G=*0'78=#.'5,*' <>#<+*'=.(=(.+(,'*,+.*' *7' ;*-+7'*+' *7'=* ,*78' 7' (,+'=5'#..;1+*.'ß*>**+ + (,';L5,'7*5'<. G*ß 77*.(,' - *,' .*<(G=*,7*7';5'+.#)# ' ,M.#+'*+'=* - *'#5ß' :5*ß'75)#,+')(7'(.;.*78 7(,+<(,7#<.*' (5M+*G=7' *5 'G*;+#+(,7'*+'*5.77(,71

'<(;'=*,#','<(G=.*,;'5, :5*G*5+':5*'*7' <. G*7'757<*=+ - *7''ß;.<'=(5.75)7'=#.'#'=.(<*Q ;5.*'=#.'J5.*78'*+'*7'=* ,*7'#== <#- *7'#<*7'7*5 7' <. G*71' A

1' 45#,+'# >'#5+.* ;* +7';5,*',#+5.*'G(,7M.#)*ß 757<*=+ - *7';ß5,*'<(..*<+(,'=57' *M*.*'*+';ß5,*' =(.75+*' G(,7'7(*,,* *ß)(7'<(G *7' ,ß(,+'=#7' <.5';*)(.'*,'*G-#..#77*.' *'+.#)# '#<+5*ß'*+ 7'7*' <(,+*, ,*(,';*')(57' ,; :5*.' <'*,'=*5';*' G(+7' *(.7')5*7#<*+' ;M##.;1

'=#.# +'<(,)* #- *';*; 7+ ,M5*.:5#+.*7(.+*7';*' =(<*70' #=(<*' G5, <=# *ß' #=(<*'<(..*<+(,ß' * *ß' #=(<*'<(,7+ +5+(,,* *ß' #=(<*';*'75.*+*1 ,+.*'<*7':5# .*'*7=*<7' ;*'=(<*ß' *'<(;*'=;,#' ,ß##==#. *,+';5ß# #;*., *.*1' $$=*,+' .*'<(,7 ;*.*' <(GG*' *' <(G=*G*,+';5' ;*<.<+'75)' *7'J5.*71'J *7 ;*5>' (7'.*5, *7 (.G*,+'*,7*G- *' *'<(;*'<. G ,* ß ß5 *'*,'=.*7<.)#,+' *7'=* ,*7'*+'7=*< #,+' *7';*-+7' ;(,+' ß#5 .*'#';*+*.G ,*' *'G(;*'*+' *7' (.G*7';*' #=(5.75+*1

'<(;'=*,#'#,7'.*;5+'7*' ;) 7*'*,';*5>'=#.Q + *7'0' #=.*G*.*'<(G=.*,;'#;*7<. =+(,';*7'=* Q ,*70' #7*<(,;*ß ß*,5G*.#+(,' *7' <. G*7'*+' *5.' =5, +(,1' J P

*'.#==(.+'#=. ,<,#*G*,+'=(5.'(-J*+';*';*)*ß' (==*.' *7' =. ,<=*7';*' #=.*G *.*'=# +*ß'<ß*7+B#ß' .*' #+9<(.*';'(5)*#5'7T7+*,*'=< #1

'.*M#.;';*' #7*<(,;*'=#.+*ß')(7'<(G+*7'7*1 ' 7*)*,+ß;#,7'*';<+# ';*7#.+<*7ß';*'J(,;.*:5*ß' :5ß'(-7*.)#+(,7'=#.+<5 *.*71'45#,+'#=.*7*,+ß' *5.'75+ +';*')(57'=.*7*,+*.ß75.'<*++*'*,5G*.#+(,' ;*7';*-+7ß5,*'7*5*'=*,7**'M*,*.#*1

(57'# *S*, ,'*,')(.';7=#.#+.*'<*++*' (, *';*' <. G*7'G#M ,#.*7:5'M(77 7#+'*7'#,<*,7'.*<5*7' ;*', (7' (71' (57',ßT'.*+.(5)*.*S'=57'<*7'M.#,;7' <. G*7;ß9*.*7*ß';*' *7*BG#J*7+*';)*ß';*'7(.+ *M*' <+';*'G#M*ß';(,+'#=(5.75+*')#, ,*,+'7#<. *M*'#7',M+*.#=7'(*,7*' #) ,+<'*+=(5.'*7:5*7ß#5',(G';5'<*8'+#,+';*'7#,M'#7(5 *' #+*..*1' 1

(57'*,'#)(,7'*<#.1+*'7(M,*57*G*,+'<*7'<(,.:ß)*+(,7'#5>' (7' 7<# *7ß75 7#GG*,+'.*=.G**711' =#.'; *7'.*M*,<,+7'<(..*<+(,,*7ß (.7:5*'ß G=+' *7+'7#M*G*,+'(.M#,7*ß*7+':+#-*G*,+'.<=#.+ß*7+' G(;*.*G*,+'=*.M5ß*7+'=#T*'=#.'5,'=*5=*':5'ß#)(+* -.*G*5+0'*5 ,'(.7:5ß'*7+'5 *,+'*G=(T 1

(57'=#.*.(,7B,(57';*'<*7'<(;*7';*7'<#= +# ,*ß .*7ß';*7'<-#77*7ß';*7' $' (.;+7ß';*'# -.# .*ß ;(,+'*7'5,7';*ß*,;#*,+'*7'.*+.# +*7';*':5*:5*7' #(,#5>=.)*M*78#)*<'=57';*'.M5*5.'*+';*')M Q #,<*':5*'#=(<*',ß*,'#==(.+# +'#G# ,+*,.'#7;ß' .*+*';#,7'*7';*G*5.*7;*7 9(GG*7ß';(,+'*7#5+.*7' <(,;#G5#*,+'G,' G=. G*5.'<*#7*5*G*,+' :5ß'*#)#+';<-.,';ß#5+(.+*" 5,'<*,7*5.'.(T#'(,' ,*M M;';ß(-+*,.5,'=.)*M*ß5'<(, 7:5#,+<(.=7' '+ ',(,'=#7'G;G*'=(5.'#)(.' G=. G*'5,' +,#5)# 7').*ß G# 7'=(5.'#)(.' G=. G*'5,'-(, ß')*'7#,7'=*.G 77(,\

7.*)*,(,7# #+9*(.*';*7'=* ,*71

'+.#)# '<(,7 7+'#;7+,M5*.';#,7'*7'=* ,*7'#<' +5* *G*,+'57+;*7'<* *7':5'';()*,+';+.*' ß' <* *7':5 '=*5+' 5+*';*'G# ,+*, .ß*+'#';*)*ß' (==*.' *7'G(+7';*7'=* ,*7' ,(5)* *7';(,+',(57') (57'.(=(7(,7'ß*+#--77*G*,+

(5.'=(.+*.'5,*' 5G*.*'=57'7;.*';#,7'<*+'*>#ß' G*.ß8'<(GG*,M(,7'=#.'=(7*.':5*:,*7'=.,<=*7'75.' *7'<#.#<+*.*7#5>:5*7(,'=*5.*<(,,#+.*' #'-(,*' ;*7'(7'=;,#*71

45*'+(5+*'('=;,#*'7(+95G# ,*1''<*++*'G#> G*' *7+';M,*';*')(.*'7*,7-+T8** *',*' *7+'=#7'G(,7' ;*')(+.*'7#M*77*1

,*'('*7+';ß#5+#,+'G(,7'* <#<*':5ß* *'*7'=57' ,95G# ,*0'<#.'(,',*,)(:5*'=(,+'(,'(,',*'ß#=ß' =:5*'=(,+1' (T*S'ß*>*G=*';*'#'=*,*';*'G(.+' "J.(,(,<**<(,+.*')(';(G*7+:5*1'*'G#++.*')(*' <9#77*'*'7*.)+(5.', ;<*ß G# 7'.#.*G*,+'*,*'+;*,(,<*'#J57+<*1' *7'=#.+*7*7 *78' ß#<<57#+*5.'=5-<ß*7' 'J5M*78'+(5+'<(,7=.*'=(5.'ß#<<57T1'$$,T'#=57',*'=*,*'<*,+.*'*'<. J5*ß=.*ß* 7TG*,+'=#.'<*#GTG*'':5*'#=*,*'*7+'#+.(<*1

7'=,*78':(:*'G(;*.**78'=*5)*,+'T.**ß' ''*7'J57+*G*,+'7*0'<(,;'<#.#<+*.*':5*',(57'75==(7(,7'+(5+*-(,,*',Q 7+ +5+(,'=*,#*1

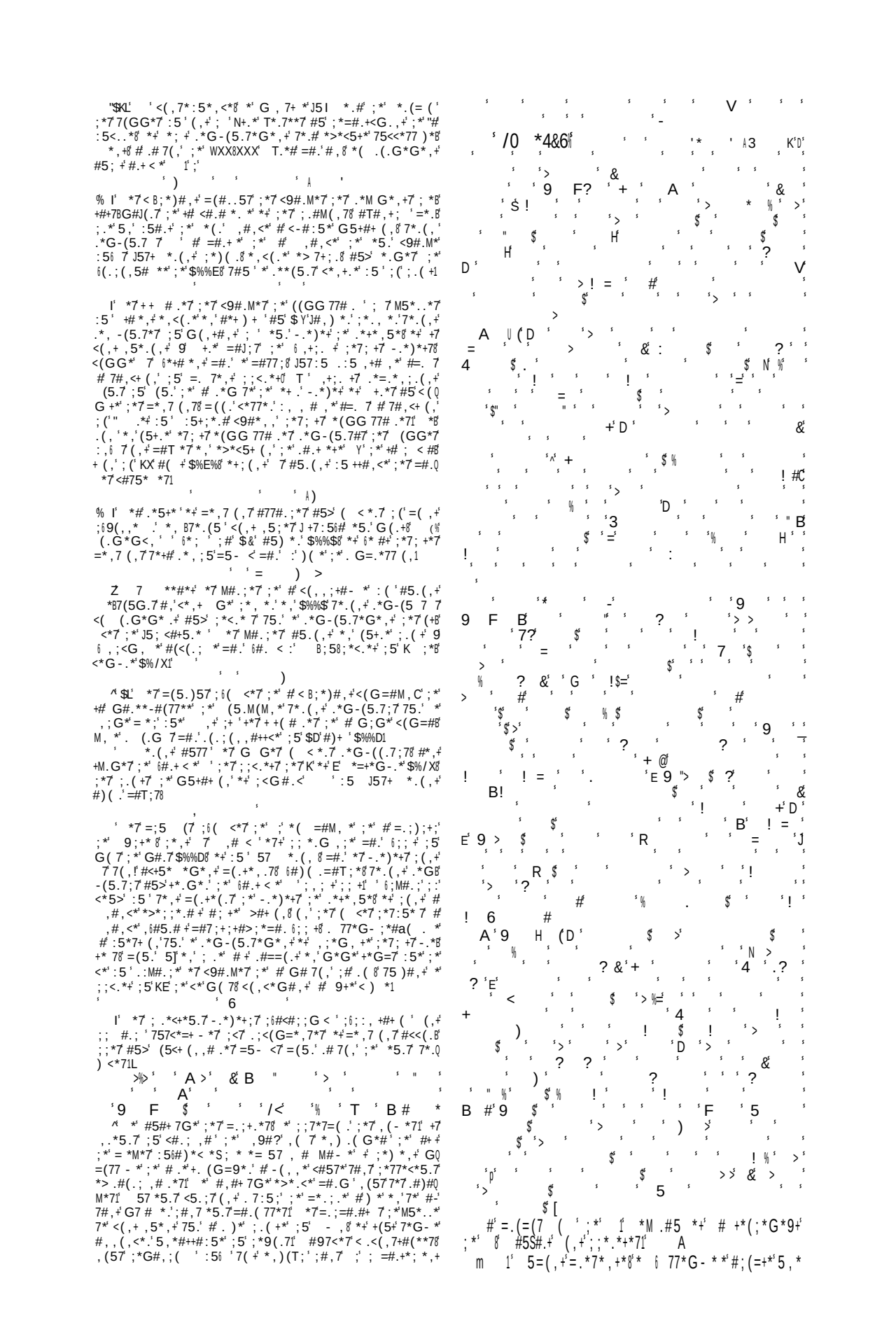
'G=(.+*':5ß5,';T+'7(+'=5,'=.T<7;G*,+';#,7' #=.(=(.+(,')''(+'ß T+#+'.*#)*<'5,'#5+.*';*-+01 ß' T'#+','J57+*'.#==(.+'*,+,*'*7';)*.7';*M.*7' <-*'*0'*+*,' 7#,7,M<ß-#77*.'5,'=*5'*'=57-#5+';*M.*1' 1

a'<>7+*';*5>'7(.+*7';*'<. G*7ß'<*5>':57'(,+'ß*ß' *+';5'<#<5'*+';*'#.*'*>(,ß'*+' *7'<. G*7' 5'7(,+'=.(;5 7'=#.' ß G=57(,'75-+*';ß5,*'=#77(,'(,*')(+':5*' ß(-J*+:'ß# 5G**+<# <5*=*5' *7'*9#,<*7':5ß* *'<(5.+0' G#7'<*++*'<#77*'*7+'#G(,7',(G-.*57*1' (5.' *7'#5+.*78'#M.#;5#+(,';*7'=*,*7'=.(ß ;5+'5,'*+'<*.+#,+1

ß*+#+'5,*ßM.#,;'*'#-75.;+T';*',(7'(7';*'=5,.' *')(*5.'75.'*'M.#,;'<9*.(,'ß*'7*.)+*5.':5';ß' .(-#+':5*:,*7'*+7#7(,'G#+.*ß ß9(GG*':5ß*',' -.7#,+';*7'<(+5.*78'7ß,+.(;5 7#+';#,7 *7'G#7(,78' ;*'GMG*':5*'ß#77#77,1' #('* *BGTG*'*7',)ß' +#+'#5'G*5.+.*ß=5 7:5*'*'G*5.+.*',ß#MM.#)#+'=#7' #=*,*';*'*5.'<. G*ß*+=(5)#+'*5.1'(5.,.'*' G(T*,7';ß*,'T+(5*.'#=.*5)*8

'<*++*'J57*'M.#;5#+(,'J:5'=.(=(.(,,*'#M.#Q)+T';*7'=*,*7 $#+.(<+T';*7'<. G*78' '#5+*',<(.* J(,;.*';*7'.#==(.+7*>#<71*,+.*'#'=*,+'#=5,+(,1' ,7'*7';(5*5.7=9TB

</ \



?>

??

;* #' ;*';*'G(.+8' =(,.' #:,* *',(57' .;7*.)(,7 ;#,7' 5,' ,7+#,+' 5,*'; 7<577 (,'=#.+<5 *.*1

(57' -#,,)<S'7#,7;(5+*';*')(+.*'<(;*<*7'+(.+5Q .*7';(,+' #'=* ,*';*' 5(.+'* #+#<<(G=#M,**';6#=.*7' ,(7' (7'#,* *,,*71' *' *58' #.(5*8';*775== <*7' =57' -#. ? B*7*,<(.*8.*7*.)*7'=(5.' *7'<. G*7';*' C7*BG#J*7+;8'+(5+*7<*7-(..*5.7 *M# *7'7(,+';;+*7L' +;*7'=#.' 5!6SG#, +;'*+' =#.'.(=, (,1' 6 ,M**..*' ,(57' #';(,,;' 6*7*, =<' ;*' *7' ;;+.5 .*0' ',6*7+' =(5.+#,+'#5*5,'=*5=*' :5'#+'=.(;M5;'#5+#,+':5*' *7' 5M#7' #'=* ,*'<#=+#+*0'<#.'=.* 5*'+(57' *7' <. G*7' #'(,+'*,<(5..0'G#7' *7' ,M#7'(,+';(M,;'B ;*<*++*'=* ,*'+(5+'<*' :5!* *'#;!#+.(<*1 *<(,;#G,;' <*77*' ;<') .*'7#,7':5!5,*'(,M5*'*+'=;, -*'#M(,*' *><+*' *+'=.()(:5*' #'#.(5<9*'<5.(7+;'';5'=*5=*8' *7'7=*<+#<*7'<.5*7';;M.#;*,+'*7'G(*5.7=5- B' :5*78'7*,+' ;M,*7'" 5,'7';<*'95G#,'*+;<#.;0'#' .#7(,'*+#'=9 (7(=9<' *7=.(7<. .*,0*+8'*,';<*Q ;#,+'#5')<*5' ;*')(+.*'<(*5.':5'T(57'=.* 7*';6*,' #-.(M*.'6547#M*8')(57'#5.*S'#7#+7#<+(,';*'.;#B' 7*#'5,')(*5=5- <8'<(,<5'*+'G#, *7+;';*=5+7'(,MB' +*G=71' *7'M#;.*7'7(,+' *'7*<(,;'.*M.;';*7'=* ,*7' 57+**7!' *7-#7*7';*'<*+*'(=,(,'7(,+'*7'+.#)#5>' =5- <78**G*,+'5+*';5,'-(,'7T7+*G*'=;,#1' #7 '*>7+*'5,')<*'.#;<#';#,7<*',(;*';*'=5,.'*7' <(5;#G,;70'*5.7;(5*5.775,+'#-7(+5G*,+'=<.;5*7' =(5.'6*>*G=*1' 6*7+';#,7'5,'=*+,(G-.*';*) *7' G#.+G*7:5*' *7'<(5;#G,;7'';*'+(5+'6*G=.*'7(,+' <(,;5+70' '#+'9#-+*.' .*7+'*+' (5(,'=(5.7# (.' :5*''7+'*'7(,+';65,'M#;.*.0'*<,<(.*';*':5*'7=*<Q +#<*'7(,+';G(,'7<*5>':5'<(,7;*.*,+';*'=.*7'<*+' ;+#-7?G*,\'7'T')(*,+';*7'#-57',+(;.#-*78' '9(.#G*7.#==*7';65,*<(,;#G,#+(,7*G-#-*8' "+'=(5.+#,+'+(5+';*.*GG*,+'+.#+;7R*7'5,78'*>*;B' J;*7';*'<(5=78';*'+.#)#'*+';*.M *5.0*7'#5+.*78 ¢.,;,#M;78'7(M,;78'<(G-;7';*'+(,7*7'#;(5<77*B' ,*,+7':5*<(G=(.+*'*5.'*+#+0*+'<*#7*(,'#B')*,.'(5'#9#5*8'#=.**.*,<*'(5'#=.*)*,+(,8' 6,;5M*,<*'(5'#7;);.+;'6G'M#.;*,0';65,'<(,B' ;5<+*5.'(5';65,'((GG#,;#5+0'=*5+8;+.*'#577'5,' =*5'7*(,'6,;7+.*'(5'6(7)*+;8'#'-(,,*'(5' ,#5)#7*'<(,;5+*';5'(.G#+8G#7':'+(5J(,.7 ,6(,+'=(,'J M*':5*'*'<#=.<*';65,'7*5'9(GG*1 #=*,*';*7M#*.*7*7+'(5J(5.7#<<(G=#M,**';*' ;*5>'#5+.*7<(,;#G,;'=#.'6*>;<5+*5.';*'#9#5+*BJ57+<*'7(,+ =5E+'5,'7G5#<.*';*'=*,*':565,*'=5,+(,');.B' +#-*0'7';;M.#;*,+'#G#,';*'+69(GG*'*,' #==*B1 7,+77#,+'75.'7(,'7*G-#-*0'7'#J(5+*,+'=*5'# 6(==.(-.*';5'7==<*0'7',6#J(5*,+'.*,'#*.('5!6;(,+';7<5+'*8'';*'-(,'7*78' =.+7';5'(,+'=(.+*<*'=.,<=*';*7+(,'*'7 :5'6(,+';7<5+'*8'(=*'*'+*'(5(,'=(5.7# (.' ;*'<(,;#G,;'=#.'T*.';*+.*'7B7#,*7'*+'+.*7B;.*7'.#7(,7'6(=B' -,';5!5,'7M,*'7*,7-*';(+'#.*'.*<(,,#+,*' .9(GG*';5*'#J57+<*'#';J#=5,'=(5.'5,'<.G*8 #,':5*8'7!'.*,;'<(5=#-*'5,*'7*<(,;*'.#7(,';*'#=*.)*.7+*' ;*'7*7=*,<9#,+71 #.G'<*5>':5'(,+'.* ;<-'75.'<*++*':5*7+(,'*' :5'6(,+';7<5+*8'7!*7+'G;G*'+.(5)';*'-(,'7*78' =.+7';5'(,+'=(.+*<*'=.,<=*J57:5*B#':5!7'=*,B' 7#*,+'5+*':5!5,*'G#.:5*'*>+*.*5.**+#==#.*,+*' .*,;'+#=.+(+'.**(,,#77#-*'*'<(,;#G,;8#,':5*' #7(<*+;'=;+'7*'+*.<(,+,5*'*G*,+*,'M#..;*'<*,Q +.*'<*5';:5;*J6#)#+B(*,7**'=#.'5,'<.G*1'*7' <(,7*:5*,<*'7'<*++*'(=,(,''>+.*G*'=(5..#*,' ;+.*;#,M*.*57*78'G;G*'=(5.'*'.*=(7;*'#7(<*+*1 ,'9(..*5.'#+(57'*7'9(GG*78'*><5';*'+(5+'<(GQ G*.<*'95G#,8';*'+(,+*'=.(*77(,8';*'+(5+*',;578' .*8=(.+#,+';#,7'+(57'*7'*5>'9#-+;7'#9(,+*8'# ;*#,<*'*+'6*.(8'6;+.*'#,7';*M.#;*'#5.#+'5' ;#,7'*7(.;+7=(5.'T(.G*.'5,*'=5=#;*'#.(5Q <9*8';*)(5**#5'G*5.+.*'*+#5'-.M#,;#M*1'*7'(7 *,'57#M*'#)#*,+')+;'<*',<(:);,*,+'*,'#;(=+#,+' 5,'=#.+'G'+(T*,':5 8'7#,7'4<+.;'*'.(,+;*' 9(GG*' =#.'6# .*5>'<#<9*+';5'<.G*8'#77#+=(5.+#,+'75.1 7#*.7(,,*'5,*'G#.:5*'*#<9**8'G#7',*#:#-*8' ;(,+'#J57+<*'=(5)#+'#5'-*7(,'.'.*+.(5)*.'*.,8' =.*,*1

',(57'#=#.5':5!5,*'*G=.*,+*' (.=(.*'*',;;B' ;-*';+#+',<(G=#+-*'#)*<'*7T7+*G*;*7'=*,*7' +*G=(.#.*7#=5 7:5!*'*'=*.=;5*8'#=.;7 ;=(:5*' >*'=(5.'*'+*.G*';*'#'=5,+(,8'5,*',*+.77.*':5' ,6*7+'=#7'5,*';*7'<.<(,7+#,<*'7'G(,7',7 ==(B' +#-<7';5'<9;+G*,+1'

++'*G=.*,+*8':5(:,*',(,'#===#.*,+*8'=*,+'7' 7(5)*,+'*+'7'#<*G*,+'7*'+.#9.':5!*'*'<#.+*.#' =.*7:5*'+(5J(,.7'*'G#9*5.*5>':5'#'=(.*';65,' *+#'9(,,;+*8'*+';;7'(.7';*7',(T*,7'*M+G*7';*' 75-77+*.1'*G*5.+B*'*'<(,7+#GG*,+',)7-*'*+' 5<(,,5*8'#<(,7*',<*';<7(,'(==.(-.*'=(.75).#' =#.+(5+'*<(,;#G,*0';;M.#;';*+';+.'#J#G#7';1G7' 7(;+.*'=9T7:5*8'<(G*,+7(,'/G*'=(5..#B+B*' 7(5*)*.'*'=(;7';*'#9(,+*8'*+8';#,7'*7=(.';<' G;.+*.'6*7+.#*';*79<GG*78'<(,+*G=*.'#.*<(GQ =*,7*';65,*'<(,;5+*'=5.*'*+7#,7'.*=.(<9*\111 ,*'7*<(,;*'<(,7;*.#+(,',(57'#*,<(.*'.#== R' <6*7+':5*8';#,7*',(5)*'(.*;*',(7',7+#5+(,78' 7*.#-*,'G(,7'#<*'#,'G*<9#,+;*'7*'=*.;.*'+;*' 7*'<(,(,;.*';#,7'#(,*1'#+.#<*';*'7(,'*>7+*,<*' ,*'=*+M5*.*'7%*#<*.0';*7.*M7+.*7'*>#<+*G*,+'+*B ,57';#,7'<9#:5*'G5,<=#+*'=.7*,+*.(,+'*'; *B ,(G-.*G*,+';*'+(57'*7'G*G-.*7:5'<(G=(7*,+'#' M.#,;*'#G *1'#5;.#:5*'<-#<5,'#+5,',(G8'5,' *+#+8';*7'G(T*,7;*'7-7+#,<*'(5';*7-*7(,7',(B' +(.*71'*7')#M#-(,;7'*+'*7',<(,,57'(.G#*,+'#5Q +.*(78';#,7'#,#+(,8'5,*'=*5=#;*':5',*'7*'.*,B' ;#+'M5.*')7-*':5*'=#.'7*7'#++*,+#+71'*J#(,'#C;:5;8'*+''))(57'7*.#=.(=(7*'*,<(.*8G*77*5.78' ;*'G(T*,7'=(5.'>*.';#-7'6(.;.*'7(<#'<*7*>7Q +*,<*'7,5,*7+*7'*+'5M+)*78'*+';*7(.G#7'6*+#+';*)#M#-(,;'*+';6,<(,58';*)*,#,+'5,'7M,#';*';*Q #,<*8#T*.+.#75 7#GG*,+'#=(<*'*+'#J,7+<*' ;*'=.*,;.*';*7G*75.*7.=.*77)*7<(,+.*';*7'9(GB' .#*7J'57**G*,+'757=*<+7#7<*7(<*+*1 6#=.7<*7.*>(,78',(57'=*,7(,7':5*'#=*,*' ;*7M#*.*78'#)*<'*7'#<<*77(.*7':5'+(5J(5.7'T'7(,+' .*5,78';()*,+'*+.*'<(,)*.+7'*,'(.<*'*7+=(5.'*7*,.B' G*7'<*':5*'7(,+'*7'M#.*7'.*=(5.'*7'#<+.'*' 6(==.(-.*';5'7==<*0'7',6#J(5*,+'.*,'#*.('5' ,#5)#7*'<(,;5+*';5'(.G#+8G#7':'+(5J(,.7' ,6(,+'*'(5'6(7)*+;8'#'-(,,*'(5'((GG#,;#5+0'=*5+8;+.*'#577'5,'=*5'7*(,'6,;7+.

75. *' *+ 5 , *7+*8 :5 ' ; = #M# + *'<. G , * '7#,7 . ;=. 8 , *.' , ' =5 , .' *'<. G*'$ (5+*7 *7 (= , (,7 7*' . 58 5 77*, +' ;=*5 7 (,M+*G=7 =(5.' #75==.*77 (,' ;*'<* +*' =* , *0 ;#,7 *7 ; 7<577 (,7 =(*G :5*78 =#7 5,' **. 8)# ,' ,6# +*,+;' ;*' #' ; ; *, ;. *1 1 6#== :5# +' =#.' .(5+ ,*8 =#.<*' :5 6(,' ,6*,' #) #' =#7 ;6#5+.*78 *+' 7 * *' 76*7+' <(,7*.) ;*'J57 :5 6# <*'J(5.8 (,' ,*'=*5+' 6#+8 +. -5*.' :5 6# #' <(5=#- *' ,7(5< #,<*' ;*' 6#,< *,' M(5)*. ,*G*,+' =(5.' +(5+' <9# ,M*G*,+' :5 ' ,6#)# +' ;6#5+.*' #++.# +' :5*'<* 5 ';*' #' .# 7(,8 ;*' #' G(.# *'*+' ;*' 695G#, +;1

* *7' 7(,+' *7 =* ,*7B# <+)*7 #<+5*+ *G*,+' *,' 57#M*1

45#,+' #5>' =* ,*7 , #G#,+*78 * *7 *+# *,+' (.+' G5 + = **71 # ;# *8' *'<#.<#,8 *'= (.8 6#G*, ;*' 9(,(.#- *8 .#==(.+*7 #577 ' =#.' :5* :5*7 <. G ,#8 7+*7 # #'< #77*' ;*7 = ,<7 # <+)*78 G# 7 :5 '#=8 =#.+ * , ,+5+' = 57 ,#+5.* *G*,+' # * *' ;*7 =*' , *' ,L' # ,#,+*70 *- G*8 6#G*, ;**,' ,#+ C*<. G ,* *0 *' = 57 #G= *G*,+' , (.G ;' , ;*; , 0 6#5G ,*' *,' 5 #+ *.*' <) *0 +(5+*7 <*7 =.(,5 ,< #+ (,7 *G=(.+*,+' ,*' , #G *' ;*' # +' (5' ;*' ;.(+8 , =. G#,+' # #'=*.8 7(, ,*' ;5' <(,+#G, '55 (==.(-.*' = 57 =5 G(,7 =5Q - <8 G#, *7+# *,+8 7(57 ;)*.7*7 (.G*78 G=.(-#8 + (,' ;*' #' (1 *78 =(7# *,+' 75.' <*' =. , =*').#' :5 6 ' #5+' <(5.. .' ;*' 9(,+*' 5,*' #<+ (,' , ;G*1' (57) (57 =.(=(7*.(,7;6#;(=+*. *' =. ,<=*8 G# 7;*' G5 Q + = *.' G(,7 ;*7 (.G5 *7 :5 8*,' #' ;)7 6,+8 # #8 - 77# *,+' <*+ *7# 5+# .**+' *- *'=*,7**8 #7(<*+T *+' *7 (7 =.(,(5<*,+' #,#+9G*' <*,+.*' :5 <(,:5*' 76*7+' 7(5 *' =#.' 5,' <. G*1

45#,+' #5>' =* ,*7 =*<5, # .*78 *5.' (.G*' ;+#+) 8' < *57*' ,' <*' :5 6* *7 <(G=.*, # *,+8 7(57 ;*7 ;*, (Q G ,#+ (,7 7*G - #- *7 *+' 7(5*' ,+' G#' ; ; , *78 +* *7 :5*' <*;*7 ;6#G ;*8 ;6#5G ;*8 ;*' ;(GG#M*7 *+' ,Q +*. ,78 *+<18 ;*7 .*=#.#+ (,7=.)**7 *+' ;*7 =* ,*7 ;5*7 8 # #)*, M*#,<*' 5 - :5*8 ;*7 <(..*<+ (,7 <) *7 *+' ;*7 =55 + (,7 ;6#++*,+#+7 =(5.75)7 <. G ,* 8' <G*,+8 *, ;*7 .;=. 77 (,7 :5 ' # 77# *,+' ,+#<+' 69(,,*5,' ;*'<*5>' :5 ' *7 #)# * +75 - *78 *+' ;*7 J5 B, 9 8 ") , : ' ' '

<]<

=* , *' +. 7B=*5' * <#<*' =(5.' # . ;=.*77 (,' ;*7' <. Q G*71

(,7' *,' G*,#<<S' *7' BM.#, ;7' <. G*78 G# 7' *7' M.#, ;7' <. G*7' ,*' 7(,+' =#7'<(GG 7' =#.' ;*7' `+.*7' (.8' ; ,# .*71' 6#+.(< +*' *,' *7+' *' =. , < =*0' G# 7' 6#+.(8' < +;' + *,+'#' #' (.<*' ;(,+' * *'*7+' 6#-571' *'7(,+' ;*7' ;G*7' ;65 ,*' +.*G=*' =*,' <(GG5,*' : 5 ' #, G*,+' *7' M.#, ;7'7<; .#+78'*+'7 '*,'M*, .#'+(5+'9(GG*'*7+'# B 7 G*,+' <#=#- *' ;*' <(5. .' *' 9#7#. ;' ;65 ,*' G(.+' =.(G=+*' *+'7#,7+(5.G*,+78 (5' ;*' # 75==(.+*.'7#,7' ; 7*7=(.8 5,*' #.(5<9*' = (7(=9 *' #..#*.# - *,' = 57' #< *G*,+'5,'<(*5.') M(5.*57*.#*,+' *.(<*8*,8' ;5.<'=#.' 5,'M.#, ;'#++*,+#+8' *+' :5 8+.#, :5 *' # #), *' ;5' 7#,M' ,5G# ,')*.7*' =#.' 7(,' <. G*8' # ;*J# .*GJ=(.+*' 75.' #' ,#+5.*'5,*' # .*57*8 G# 7 5,*' - *,' = , - *') <+(.*1

J# =#.' 5,' (,M5*' *>=*. *,<*' 6 ,* <#< +*' *+' 6 ,5 +*' ;*' <*++*' =* ,*' *7+' =.(5)**1' ,' .#,<*8' = 57' *5.7'*7=*<*7' ;*')(78' ,(+#G.#*,+' *')(' ;(G*78' + : ,*8' ;+# *,+' =5, 7' ;*' G(.+0' # ('7 *>* <5+#+' # # . M5*5.' #)#,+' :5*' *' <. ' ;*' # .# 7(,' 7*' ;+' # +' *,Q +*, ;.*1' *++*' =* ,*' #B+B* *' .*=. G ;*' <. G*8' *+ :5*' *7+' 69(GG*' :5 8' #5' G(,7' 5 ,*' (7' ;# ,7 7#) ,*8' ,6# M *+*..*' # =* ,*' ;*' G(.+' G*,#<*' =.*7:5*' +(,7 *7' 8)(78' *+' ;#,7' ,5 ' =#T7' (,' ,*')(*' = 57' 9#- +5* *B' G*,+' :5 8*,' ,M *+*..*1' ' (G*8' J#G# 7' *7' <. G*7' ,*' 5.*,+' = 57' .#.*7' :5*' (.:5*' # =* ,*' ;<' G(.+' *+# +' -#, , *' ;5' <(;*' ;*7 +(G# ,7' -.*70' J#G# 7' 7' ,*' 5.*,+' = 57' G5 + = ;7' :5*' (.7:5*' #' =* ,*' ;*' G(.+' *,+.# ;#,7' *7' ,7+ +5+ (,7' ;*' # .*=5- :5*' ;*8' M.#;*' , ,' # (7<#,*8' *' =.*G *.' +#+' G(;*.,*' ;(,+' *7 (795G# ,*G*,+, ()# .<*7'# *,+' (7 '+*',+*.' 6*77# ;*' 75==. G*. #=* ,*;*' G(.+1+# (<#,*=.<8' 7*,+*' 5,' .*M 7+.*' - *,' =.** *5>' =(5.' *' =9 (7(=-*' 7*,7 - *' *+' *' *M 7 #+*5.' <# .*0' *7' #,,#+*7' <. .# 8' ,* *7' ;*' <*' =*5= *' (.*,+' # =.*5) *' <*+.+# ,*' :5 6 'T' # *+*' <(GG 7' G(,7' ;*' <. G*7' =*,;#,+' *' <(5.7' ;*7' #,,**7:5' (,+75) ' 6#-.(M#+ (,';*' #' =* ,*';*' G(.+' :5*' =*,;#,+' <* * ' :5' 6(,+' =.;< ;;*1'

M,*S8 =(5.'#==5T*.'<*7'.* *> (,78 >*.')(+.*' #++*,+ (,' ,'5,'#7=*<+' - *,' G=(.+#,+' ;*' # :5*7Q + (,1' (57' 7(GG*7' ;#,7' 5,' =#T7' (9' # =* ,*' ;*' G(.+' ;+# +' =.(; M *57*G*,+' ,.5 + = ;*8 *+' (9' a# =* ,*' ;*' G(.+' 7*' =.(;5 7# +'7(57'+(5 *7' *7' (.G*7' * .#T#,+*7' ;*7' 7,== <*7' *7' = 57' (,M7'*+' *7' = 57' ;(5 (5.*5>1' ')(57'<(,7*.)*S' <*++*' =* ,*8 G#+7' # G(.+' 7 G= *' *+' .*7*.T*' =(5.:5* :5*7' M.#, ;7' <. Q G*78 :5*' * *+' =.(;5 .*S8)(57';#,7' 6*7=. +' ;5' =*5Q = *\' (57' # *ST(= .*.' 5,' G(5)*G*,+' +.*7B 5B' 5*7+*0' (57' -# 77*.*S' ;65,*' G#, *.*' < # .**+') 7 - *' 6;<9* *' ;*7' =* ,*7' 0+*' '<. G*1' ;' =*' # :5*7' 0 G*1' ;*' G(.+')#7 6*,' +.(5)*.' # .#, *- 0+*' '#5+.*' <. G*' ;(,8' ,# +' *5' # # ; ,;#G,#+ (,' #5>' = 57' <.5* 7'75== 8' <*78 *+' ; 7(.G# 7' <*' G`G*' #++*,+#+' ,*' 7*.# .*=. G ' :5*' =#.' 5,*' G(.+=.(G=+*' *+' 7#,7;(5 *5.1' (# *' .*77(.+' ;*' # +*..*5.' # - 0' (+.*' <(;*' =*,# 8' 7' 6(,' =*5+' =#. *.' # ,7 8=#.# +.# G 7' #5' .#-# 71' #.' 5,' <# <5' #< *8 *' G*<9#,+' 7*' ;*G(,+.*.# # 5 BG;G*' <*++*' ;#,M*.*57*'); . 8' :56 ' M#M,*' #5J(5.;695 ' ;#,7' *7' <9#,<*7' ,(5)* *7' :5*' 5 '=.*7*,+*' 6#)<, .' ;65,' <. G*1' +' :5 *' * :5*' 7*+ G*,+' ;5' 7# 5+# .*' * .(' :56* *7' ;( )*,+' ,7= .*.0' *6*7+' ;*' .#==*.' 6*7B' =. ' ;*7' 9(GG*7' *,' .*,(5)* #,+' *' 7T7 *G*' =*,#' ;#,7'7#+(+# +T0')(57' ;) +*S' =#.' #' 6*) ;*,<*' *+' ;*7' <(G=#.# B 7(,70')(57' ,7= .*S'Y<*.+# ,*G*,+' #5>' G# 5+*5.7' 5,' = 57' M.#, ;' * .(' =#.' 6*+#- 77*G*,+' ;65,*' =* , ;65,*>*G= * G=(7#,+' *+' J57:56# (.7 ,57 +**0')(57' =.(;5 .*S' .* *+'+(5+' <(, .# .*' *,' ;*7<*, ;#,+') 7 8' - *G*,+' # =5, (,' +*.. - *' ;65,*'#<+ (,' #+.(<*'#5' ;*M.*' G(,7' . M(5.*5>' ;65,*' =* ,*' - *,' <(, ,5*' :56#5+.* (7'(,' #== :5# +' # ;*' G(, ;.*7' <. G*71

#7 7' # =* ,*' ;*' G(.+8' # ,7' +*G=;.**8 =*.;' +(5+*' .* <#< +;' :5*' 6#, < *,' <(;*' =*,#' +.(, # +' ;#,7 7(,' #+.(< +*' G G*8' <*++*' =* ,*8 +(5+ ,75 8' 7#,+*' :56* *' 7(+' =(5.' .*>*G= *8' ,*' =*.;' . *,' ;<' 7(,' GG(.# +*' ,' ;*7(,' , 5*,<*' 5,*7+*' 75.' *7' GG5.7 =5- :5*78' #,7 5,' =#T7' -.*8 +(5+*7' *7' ,7+ +5+ (,7' ;( )*,+' =(.+*.' ;#,7' *' <+*5.' ;5' < +(T*,' 6*,*.M*' *+' *' G*=. 7' ;*' # G(.+0')(7 (7'#5' < ,8' +.# .*' #5.(,+' =(5.'* *+' ;*' 5' ,7=+.*.' 6*=(5)# +*8' <,' =.*7*,+#,+' # G(.+' <(GG*' <' = 57' M.#, ;' ;*7' , #5>' :56(,' # +' =5' (==(7*.#5>' = 57' M.#, ;7' <. G*71 A (,7 ;*.*S'<*++*' (5 *' GG*,7*:5*' 6*7=(' ;65(*' *>*<5+ (,' #==*' *' ;#,7' # = #<*' =5- :5*0' :5*' *7+' *' 7*,+ G*,+' :5 ' 6T' <(, ;5 +\' 7+B<*' *' ;*7 .' ;*' <(,8' +*G= *.' #)*,M*#,<*' ;*' # (8' +*8' *,')(T#,+' +(9J8' -*.'7#) <+ G*8' ;*' 7*' =;, +.*.' ;65,*'.* M *57<6 9(.8' .*5.' =(5.' *' <. G*\' *' -(,' < +(T*,' *7+B ' G* *5.' <*J(5.B (' *,' .*M#M,#5+'7#;*G*5.*\' 6-(GG*'=*.8')*.7'#-J5.*B+B ;*' <(G= (+':56 ' G*; +# +\111' (,8' G*77 *5.78' *' 6*7+' =#7' # 5,' *>*G= *8' *6*7+' =5+ +9' 5,' 7=*<+#<*' :5*' +(5+'<*' =*5= *' #<<(5.+0' 5,*' <5. (8' 7 +*' <.5* *' 6T' ,) +*1' *++*' 5*' #+ *' *+' *,+.*+ *,+' ;#,7'7(,' G*5,*' ; 7=(7 + (,' ?,G(.# **+' #.(5<9*1' (5)*,+' *' G G*' <. G*' =(5.' *:5<' 6*<9# #5;' *7+' ;.*77;'+.(5)*'8;*2' G +#+*,.7#5' G:G*(+' (9'0*' <(.' ;#G,*75- +' 7# =* ,*0' *+= 57' ;65,*' (7' (,')(#+' ;#,7' # =#<*' =5- :5*' #5' G *5' ;*' # (5 *'*,+# B 7**'=(5.')(.'=*, ;.*' 5,')(*5.1' # 9*5.'# #7(< *+;' 8' ;#,7'<*++*' G5 +5;*' :5' <(,+*G=*' #) ;*G*,+' 5,*' *>*<5+ (,8' 7*' +.(5)*' 5,' ;*' <*7 +.*7' ; 7=(7*' #5' <. G*' =#.' # =*.)*.7+*' ;*' 7*7' =*,<9#,+7!' 7(,' ,7+ ,<+8' 7*G- #- *' #' <* 5' ;*7' #, G#5>' *.((*78' ,6#++*,;' =*5+B .*' :5*' #')5*' ;5' 7#,M=(5.'76*)* B' *.0' *+' ;;J# 7(,'9G*' *7+' *,;5.< *' #5' G*5.+.*' # 6 ,B' 7+#,+' (9' :5 ++*' 6*,<* ,+*' +.*G=*' *' =#.' *17#,M:5<' *' M #)*' ;*7' (7' #)*.7;1

45*' 7# ,+' *+' .* M *5>' .*7=*<+')(57' 57= .*.*S' =(5.' #) *' ;*7'-(GG*7' (.7:5*' #' (' * *BG G*' #-;:5*.#' *' ;.(+' ;6*,' ;7=(7*.\' #5+' :5*' *' *.' 7#<.*' ,6*7+'=#7' 757=*, ;5' #5' (,;' ;5' 7#,<+5# .*8' *' =*(=*8' :5' #=*. (+8' =(5..#' *;;*.' # ;M+G*' =*,7*' *' ;*' 7 6*,' #++. -5*.' 657#M*0' ' (*,7*.# #' (' *,' 45#,+' #' ;* *,;.*0' ' =*,+' ;+.*' <(5=#-' *' *+' <.5*' '=#.' =#+. (7G*' *+' =#.')*.+5 0' ;#,7' *7' 7*<(57B' 7*7' ;(5.*' .*)(5+ (,8' ,#' ,7' =*.*G*.7' ; # 7' ;*' # -*.+;8' ,6#)(,7B, (57=#7)5 11111\' #7' ;* (5. (,7' ;*' ,*7+*7' 7(5)*, .78' *+8' 7#,7' ;* = (.*.' ;*7' *..*,.7' =#77**7' :5' ,(57' # M*,+8' +#. 72(,7B*,' # 7(5.<*' *,' #;(5< 77#,+8' *,' +*G=*.#,+8' *,' 7#,<+ #,+' * ' G(* .7=5- :5*7'=#.' #' M.#, ;' *+' +(5<9#,+*' *:(#' ;6-5G#, +*' :5*' ,(7' (7' =*5)*,+' ;(, .*.' #5>' =*(Q = *71

6* *+' :5*' =.(;5 +' # =* ,*' ;*' G(.+' *7+' GG(.#' 7(57'+(,7*7' .#==9.+7!' #,+;+' ' # G*,+*' *' 7*,+ B' G*9+;*' # <.5#5+;' R ,(57')*,(,7' ;*' ;*)* (==*.' <*++*')*. +;0' +#,+ +' #577 '=#.' # = + ;' <*++*' =* ,*')# ; .*< *G*,+' <*,+.*' 7(,' (-J*+1' 6*7+' 5,' M.#, ;' G# B' -*5.' (.7:5*' #')5*' ;5' 75== <*' # +' (;*.' *' 7(5)*Q , .' ;5' <. G*' # 6 ,+; ;+' :56G7= .*' *' <(, ;#G, ;' .' <*+' * *+' *7+' +(5J(5.7#5= .;7' ;*' #' =* ,*' ;*' G(.+1' $8' ' ,*' #5+' :5*' :5* :5*7' < .<(,7+#,<*7' *>+; *5.*78' 6*>=..*77 (,' ;' .*=*,+ .8 5,' M.#, ;' <# G*8 ,' <(5Q, .#M*' *.G*' ;#,7' *7' ;*., ,7' ,7+#,+7'=(5.' :5*' 9 , ; M,#+ (,' =5- :5*' 7*' +# 7*8' *+' +*' 75.' 6;<9# #5;' # ;+*' =# ,+' =#.' *' =*5= *' ;(,+' *' =*5(8')#, ++*J#8' M*G*,+8' ;*G#, ;# +' #' +;+*' # B' 7(,70')(57' ,7= .*S' Y<*.+# ,*G*,+' #5>' G# 5+*5.7' 5,' = 57' M.#, ;' * .(' =#.' 6*+#- 77*G*,+' ;65,*' =* , ;65,*>*G= * G=(7#,+' *+' J57:56# (.7 ,57 +**0')(57' =.(;5 .*S' .* *+'+(5+' <(, .# .*' *,' ;*7<*, ;#,+') 7 8' - *G*,+' # =5, (,' +*.. - *' ;65,*'#<+ (,' #+.(<*'#5' ;*M.*' G(,7' . M(5.*5>' ;65,*' =* ,*' - *,' <(, ,5*' :56#5+.* (7'(,' #== :5# +' # ;*' G(, ;.*7' <. G*71

#7 7' # =* ,*' ;*' G(.+8' # ,7' +*G=;.**8 =*.;' +(5+*' .* <#< +;' :5*' 6#, < *,' <(;*' =*,#' +.(, # +' ;#,7 7(,' #+.(< +*' G G*8' <*++*' =* ,*8 +(5+ ,75 8' 7#,+*' :56* *' 7(+' =(5.' .*>*G= *8' ,*' =*.;' . *,' ;<' 7(,' GG(.# +*' ,' ;*7(,' , 5*,<*' 5,*7+*' 75.' *7' GG5.7 =5- :5*78' #,7 5,' =#T7' -.*8 +(5+*7' *7' ,7+ +5+ (,7' ;( )*,+' =(.+*.' ;#,7' *' <+*5.' ;5' < +(T*,' 6*,*.M*' *+' *' G*=. 7' ;*' # G(.+0')(7 (7'#5' < ,8' +.# .*' #5.(,+' =(5.'* *+' ;*' 5' ,7=+.*.' 6*=(5)# +*8' <,' =.*7*,+#,+' # G(.+' <(GG*' <' = 57' M.#, ;' ;*7' , #5>' :56(,' # +' =5' (==(7*.#5>' = 57' M.#, ;7' <. G*71 A (,7 ;*.*S'<*++*' (5 *' GG*,7*:5*' 6*7=(' ;65(*' *>*<5+ (,' #==*' *' ;#,7' # = #<*' =5- :5*0' :5*' *7+' *' 7*,+ G*,+' :5 ' 6T' <(, ;5 +\' 7+B<*' *' ;*7 .' ;*' <(,8' +*G= *.' #)*,M*#,<*' ;*' # (8' +*8' *,')(T#,+' +(9J8' -*.'7#) <+ G*8' ;*' 7*' =;, +.*.' ;65,*'.* M *57<6 9(.8' .*5.' =(5.' *' <. G*\' *' -(,' < +(T*,' *7+B ' G* *5.' <*J(5.B (' *,' .*M#M,#5+'7#;*G*5.*\' 6-(GG*'=*.8')*.7'#-J5.*B+B ;*' <(G= (+':56 ' G*; +# +\111' (,8' G*77 *5.78' *' 6*7+' =#7' # 5,' *>*G= *8' *6*7+' =5+ +9' 5,' 7=*<+#<*' *

=* , *' ; *' G (.+'J57+*G*, +' =(, (* *@ # & ' , , (m' *<, +' , *' 75><(.#-*.#B+B ' J#G# 7\' *' +. (=' 5, *7+*7 *>*G= *7' , (, +B 7' =#7' .*# 7*' <*++*' 9T=(+9*7*\' ' #' (. G*' ; .7' J5 . =' *7+' +5+*# . *' <*, +.*' *7' # .77*7 #<<57#+ (, 78' *7' 5. ; 7' , *' 7(, +B 7' =#7' =<G.+#+&+' ;<7 9(, G*7\' *+' *, +.*' +(, 7' *7' #)#, +#M*7' :5*' , (57' =.*Q 7*, +*' # 75==.*77 (, ' ; *' "# =* , *' ; *' G (.+8' , 6*7+B<*' =#7' 5, *' =*, 7**' <(, 7(#, +*' ; G#M , *.' : , 6#*-# , *' , 7+#, +' *7' G 6*5.7' ; *' # J57+ <*' =*,) *, +' *+. *' * C#B' <*G*, +' .*=#.7*78*+' :5*'. 5 (<*#<*.*<(, , 5*'.*7= .*' *, <(.*\'

6*7+' -*#5*(, ='7, .' #' M.#, ; *' :5*7+ (, ' :5*' , (57' #M +(, 7 ; 8#) (.' G(, +.*' *7' , <(,) *, * , 7' ;*' #=* , *' ;*' G(.+ ' G# 7'<*' , 6*7+' =#7' (5+0' ' (, +' G*++.*' 5, *' #5+.*' =* , *' # 7# = #<*0' *+' 9(G , *' 7#M*' , *' 7#5.# +' =.*, ; .*' *' =#.+' ; *' ; +.5J.*' +<' G(T*, ' (*' .*=.*77 (, ' 57 *J57 : 5#' =. *, +' 7#, 7 ; +.*' <(,) # , <5' ; *' 6* C#B' 8 < +*' ; 6 .#*' #5+.*' G*75.*' =(5.' ; * *, ; .*' # 7(< *+*' <(, +.*' *' <. G*8

(C ' **' : 5*' , (578 . (57' =. (=(7(, 7' ; *' 75-7+ +5*.' ' #' =* , *' <#= +#+*1

(57' =*, 7(, 7' : 5 6 ' *7+' *(,) *, #- *' ; 6 +#- .' (, *' G# 7(, ' ; *' =* , *' ; #, 7' <9#: 5*') *' (+ ' 7 *M*' ! ' +. Q -5, #' <. G , * 8 # , ' : 5*' 6*>*G= *' 7(+' +(5J(?7' .#==. (<9 ; ' ; 5' *5' ; , ' ; *+ +1B 6*7+' + , *' G# 7(, ' =#.' ; *=#.+*. , *. , +1')#, +' ; 6T' +.*' <(, ; 5 +8' *' <(, ; #G , ; ' 7*.#' *>=(7; ' =*, ; #, +' +.(7J(5.7' 7, \' (, ' ; <9# #5; ' ; .*77*' ; #, 7' # = #<*' =, - 5*0' ' T' 7*.# #++#*- '# 5, ' =(*#50' ' =#.# .# * .#.M*' ; *7' G G*7' *.7' : 56 ' ; (' =(.+*.' =*, ; #, +' # ; 5.**' ; *' 7# =* , *1' (, ' + (G80 7(, ' <. G*87(, ' J5M*G*, +' 7*.(, +' +.#<*'7', .' (, ' . +<#5' = #<*' D++B ; *1 57' ; *' 7# +; +*8' *+' *<. +*#*' =.*7*, +*. L' <M# *G*. +' *7' ; *+# 7' ; *' # =5 + (. ' : 56 ' ; (+' 75- .1

++' =* , *' , *<(, 7 7+*. #' =#7*, <(5=7' , '+(.+5.*7?' 7*.#' # +8 #5' <(, +.# .*8' *7' = , 7' 7 ;) *.*7' ; * *, 7*7' &, >' M# ; C, 7' ; *7' <(, + #G , *7' ; 6*>*.<*.' *, *.7' *5&' #(*, , ' #*+*' ; *') (*, <*1' 6*7+' ; #, 7' *7' =.) #+ (, 7' G + = **7' ; *7' J(5 77#, <*7' ; (, +' #' , #+5.*' # = #<; ' *' ; ; 7 .' ; #, 7' *' <(*5.' ; *' 9(GG*' : 5*' , (57' .(T(, 7' *(,) *, #- *' ; *' <9*.<-*.' *7' G(T*, 7' ; 6* #- ' 5, *' =* , ** C#<*B' (; *7' = 57'#.; *, +7; *7 .7; *' - GG ' <6*7+' ; 6*+.*' -.*R # =*.+*' ; *' 7#' -*.+*' 7*.#' *' =.*Q G *. <#.#<+*.*' ; *' 7#' =* , *1' #) 5*' ; 5' *' *+' " *' # 5G *.*' *7+' (, *' ; *' 7*7' = 57' ; (, **7' J(5 77#, <*7' ' ' *(, ; #G , *' 7*.#' ; *+*, 5' ; #, 7' #, ' *#<-^ i' (-7*, 8

" #'

A ' , (' ++ G .' SS 7#1

1' (77?' g' 6*7+' *' bE' G#' + ' : 5*' +*79(, , *5.7' ; *' # 7*=5 +5.*' (5+' +' .* 57*7' #. (# .*8' *+' <6*7+' <*' G G*' J(5.' : 5*' #' .*<(, , # 77#, <*' , #+ (, # *; (+' *(, 7#<.*.8*, ' 7%#<8' :5 +#, +' *, +*.7' ** 5' : (+' #=.*=#.*' *7' -(GG*7' #+#' (*8' .#, <*' *' #' # .-* +*1' #=9 (7(=-*' <*' *; #G*, +' =(5.' *=(:5*' ; *' *5.'+. , G=-*' <* *' (*B+*'+*, #+ 7 5*' =*.7; L' <5+* ?' +' #' *, *; *' =. (7<. .*' 7#' G*G(. *1

1 *7' <*, ; .*7' , *' (#+.*8B : , ' 5.*, +' .*J* **7' ; *' #<#=+8' # *8'#+# *, '*+*' .*<5* *7' ; #, 7' 6*M 7*' ; *' 6#- -#T*' ; *' *+8' *.*7R' #)*, *; 5' *5' ; *' # 7*=5 +5.*' # *>< +*' *' S< *; *' # G5, <=# *' ; *' #. 78 :5' # .*< #G*' # =(77*77 (, ' ; *' 7*7' .*7+*7' =.*< *5>8

*, +; + *7' ; *' .(T* ' *' ; *' (+, T' *7' (, +' #G1' *+ (, 5*78' *+' 65, < ; 6* *7' #)# ' ; *+ -*.*' :5 7' 7*.# *, +' =#. #M*70' *'7 '# , 7' :56*, ' +# *' ; *(>'< +*7' 7*' 7(, +' ; 7=5+*' *7' G#, *7' ; 65, ' =(*+*' < *-.*0' (+7' #)*S' (. ; (, , *' ' '(+.*' <(G' +*' , ' +# (, ' ; *' 7(, 7' .*, ; .<*5* (G=+*' ; *' # =*+ (, ' ++*' # 5, < =#+ +L' ; *' #. 7' '7(, ' (-J*+' *7+' :#*' (# .*8 , *' +' G(.+' ; #, #7*7G#.7T' 7(+'.#, 7 +.*' ; *' 6 M 7*' ; *' (B' G T8' IE.' +' *7+' #*+#* * #*, +' ; *=(7*8; #, 7' *' (#5 *, +' ; *7+ , *' ' .*<*)*.' *7' **5; .*7' 'M.#, ; 7' -*G, #*7=#.' # =#+. *' .*<(# 77#, +*8

' +.' ; *' M.#, ; '# ; ' ; (, , ; ' (+# .*') #, +'=#.' 5L' .(=*; +(, , **0' G(.+8' +(, +*7' *# , #+ (, 7' *' 5' (, +<(, 7#*. ; 8 *+' : 5#, ; +(57' 7*7 ; ' ; +.#<+*5.7 (, +' =; . 7.7# G*G(. *' *7+' ; *8')*, 5*' GG(.+* *1

' (+# .*' ' *. ; ' 5, ' #, 5G*, .' : 5' .*=(7*' 75.' *7' = 57' M.#, ; 7' - *, # +7' <(GG*' 75.' *7' = 57' 75- G*7' =. (; 5<+ (, 7 ; 5' M*, *8' (+# .*' # +*. .#77*' *' #, #+ 7G *8' ; *, (, *; ' *7' *. .*5.7' 57 : 5 6# (.7' ; (+. ; *7; *' , (7# , + : 5*7' 57 +5+ (, 70 ' # ; ; < .; ' *' (*' : 5 ' <(5) .# ++(5+*7 *7+T.#, , *71 +' #)# +' ; +8' #)#, +' # <(57+ +5 (, ' .#, *# 7*' 8 45 ' ' ' ' K , ' ' ' ! 5' .*7' .7 ; 5' (, +B (.#' #) # *(+')5' ; -.#, *.' 6#.-.*' #, + : 5*' : 5*) (57' #) *' ; ; +#8' < , ; ' ' # <. ; ') *, M*#, <*' =((.' *7' .) *, ' *' *7' 3# #7' + 7B #77 , ; 7' #5' , (G' ; *' # J57+ <*' 0' ' # <. ; ') *, M*#, **' =(. ' 69(G#, +; ' *, -.*' #) #, +' : 5*') (+7' #<#77 *7' ; *' , (7' <(; *7' 7#, M5 , #.* ' *7' (+7' :5 ' (, +' GG(, ' **7' <; ; -. 7) <+ G*71

#' +G+ (, ' # +*(5' .(5+.#M*' # +' '**' M.#, ; ' 9(GG*8' # , #+ (, ' *' . ; =#.*.#8' * ' *7' .#, <# 7' ; *) *, 57' -.*7' ; ; **. , *L' . (5+# , ' ' ' . -(, (*5.' : 56#.* ' ; 6*5>' 65, ' ; *7' (, ; #+*5.7 ; *' # -*.+ ; 1' * 75 7' <9#.M*' ; *') (5 ' =.*7*, +*.' *' =.*J*+' ; *' ; ; *.*+' 75) #, +R

I' 6 77*G- **' , #+ (, # *8' #=) 7#) (. '*, +*, ; 5 *' .#==(.+' ; *' 7(, ' <(G *' ; *' <(, 7+ +5+ (, 8 ; ; <. ; +*' :5*' #. *B .# (7' .(5*+' (+# .*' *7+' ; M, *' ; *' .*<*) (. ' *7' -(, (*, .7' ; **. B' , ; 7# >' M.#, ; 7' 9(+, G*70' : 56*, ' <(, 7*: 5*, <*' 7*7' <*, ; .*7' 7*.(, +' +.#, 7 ; .; *7' ; *' 6 7*' ; *' (G T' ; #, 7' <*' *' ; *' # , +*B3*, *) ; ; 8 ' #. 78

I' *; +#.M*' * ; ; =#. *G*, +' ; *' #. 7' ; *' 6*>; <, ; (, ' ; (' =. ; 7*, +' ; ; <. *

1' + 3, 8' ' ' '* ' * K'0"J5#, ; ' 5, 7' G#) (>' '<* *' ; *' <*5>' : 5 8 J57+*7#==. ; ; # *5.7' ; *7' -(GG*78 . ; <#G*, +' =(5.' (# .*' *+' =(, .' .9(, . *.' ; *' *' .#, <*' *' .#, M' : 5' 5+' #==#.+ *, +' =#.G' *7 M; , *7' : 5 8 6(, +' 57 . ; *0' : 5#, ; ' J*') *, 7' =. (=(7*.' , ' #G*, ; *G*, +' #, ' ; ; *.*+' ; 5' <(G ; 8' <*' , 6*7' =#7 #5>' +# *, +7' 7*# 7' : 5*' J*' .*, ; 7' - (GG#M*0' *' , 6*7+' =#7' ' *7=. +' *' = 57' ; 7+ , M5*' ; *' 7 , '7 ; <*8 '.9(GG*' : 5*' # , #+5.*' , 6#=#7*, <(.*' .(= #<*' 7++. *M (-*T**, 6*7 =#7 <* 5' : , ' *>*. #75.' +(57*7' #.+78' 75.' +(5*7' *7' 7<*, <*7' *' ; *7=(7G*' ; 5' +# *, +1' *7+ +.*78' +(5+=.*<*5>' : 56 7 7(, +8 , *' 75 .# *, ' =#7=(5.' ; ; <*.' *7' .*=.; 7*, #, +7' ; *' # , #+ (, ' .#, "# 7*' ' ; *<* , *.' #5' =9 8' (7(=-<' ; *' *., *T' *7' -(, *5.7' :5 (, ' 7(< *' =(5.7#' <*, ; .*1' *' *7' .; < G*' =(5.' *' =- (7(=-*' :5' (7#8' 5, ' ; *7 =.*G*.78' =#.*.' #5>' =*(= *7' ; *' *, .7' ; .(+78' ; *5.; B' M . +; 8' ; *' *# '=5 77#, <*8#5' G *5' ; 65, *<(5.<(..(G=5*1L' (# .*8' ; (, ' 5, *' ; *7' # - *77*7' 5+' ; 6' .*' <(5.+ 7#, 8' =#.8' A' # ' #5L' *(5.+ 7#57' 6#57 .*' #, M#M*' ; *' # *. +; 0' .#8' <9*+#+8 =#.' # + #, ; .*' ; (, +' ' -5. , # +' *7') <*7' ; *7+T.#, 7' : 5 ')#*, +' +:+=. G ;' *7' , #+ (, 78' : , *: (*7' #++*. *7' : 5 ' 5 ' ; *-#= .# *, +' =(5.' *7' ; *7=(+*7' : 5 ' * ' *, *-# , # *, +' *, Q <(.*1' +G' .*M#. ; ' =*. <*, +' , ' ; #, 7 6#)*, .8' *+' # =*.\#' 6#5. (.*' ; *' # -*.+ ; 8 ; *' # ' ; M ; , . #+ (, ' .#, 7*8' ; (, +' J*+#+' *7' 7*G*, <*7' #) *<' #5+#, +' ; *' 7(, ' :5*' ; *' <(5.#M*1' $$ 7#) #+' : , *8' =(5.' : , 5, ' =*5= *' ; *) , +' ' # # +' : , 6 ' <*77 +' ; 6 ; .*' M, (.#, +0' 7#) #+' :5 (, ' , 6*, <-#+, *' *7' , #Q + (, 7' :5*' ; #, 7' *7' +; , ; -.*78' *+' :5*8' :5#G ; ' +*7' +(G ; .*7') *, , *. ' ; *+# .*. ' +# (, +*' ; *' *5.7' *.78' * *7' .(5M 77*, +' ; *' *7' =(.+*.8' *+')*5 *, +' *7' -. 7*.1' *7' *7' -. 7*, +', ' * *+0' <#.') (5 (.' * ' # .*' *7+' ' G ; G*' <9(7*' = 5.'5, *' M.#, ; *' , #+ (, 1' 8 1 (# .*' ; <.) +' ; (, *' 69 7+(' *8' *+' 6 ; <.) 8' *5+(5. ; ' ; *7< #) *78' ; *' <*, 7*5.7' .(T#, L' *+' ; *' ; *7=(+*78' * ' -(GG*' -.*' *+' *, ' =9 +(7(=9*' *(5.#M*5>1' T' G=.5, +*.#' <' *7*>Q =.*77 (, 7' ; 5, ' #G ' ; *' # + -*.+ ; ' : 5 ' *' (5# +' T' # ; (5S*' #, 7' <(GG*' #5+' *' (5*.' #5J(5. ; 695 8' 1' 5* 7R

Z 6- 7 (.*' G(; *. , *8' #) #, +' a5 8' (57 *' 7#) *S8' =(.+# +' *, <(.*' 6*G=.* , +*' ; *' <*7 +*G=7' -#. -#.*7 (' *7' 7*5.7' *+' *7' +T.#, 7' ; *7' , #+ (, 77*5 7' ; +# *, +' <(G=+; 7' =#.G' 6*7=; <*' 95G# , *8' (' *' = 5= *' *+' +(5+' <*' :5' , 6 ; +# +' :56 (GG*' +#*+# +' . *, 8' , 7M(,) *+, *G*, +7#) # *, +< +#, M ; 1' 69(GG*' ; +# +' . *, +, ; ' ; 5' G(, 7' ; #, 7' (. *' =#. + *' ; *7*7' ; . (70' , .#7' 69 7+(. *8' .#==; *' ; ' * =. +' ; *' #, <* , *' 7*.) +5; *8' 7#, ' # .*' + , '=#7*, ' #) # 8 *G- # +' .*7 ; *' #5' 7 ; <*' ; *' # ; (; # +; +* *' , 6*7# +' *, ' :5* : 5<7(. +*' *. (. *' 6# .#, <9 77*G*, +' ; 5' =*5= *8*+' *' .*' ; *7+ #, , #+*78' <(GG*' #5+. *(7' +# #7' .: ?577 ; ' ; *' #<(5. ' *+' ; *7' =# #7' 7*7' +T.#, 78' 3 6*7+' (+# .*' : , ' *' =. *,) *.' #7*G8' # G#. : 5 ; ' # = #<*' : 5*' # ; M, +; ' ; *' 69(G , *' ; ;) # +' *<3(=*.' ; #, 7' 6- 7+(. *0' '# ; (. *') (5 5' : 5*' - 7+(. *' ; *7(. B' G# 78' #5' *5' ; 6*+. *' *' +#- *#5' ; *7' <*5.7' *+' ; *7' < #G=7 ; *' -#+# *8' +*** 5' ; *7' , #+ (, 78' ; *'+*#.7 G"*5.78 ; *' *#.7' (+78' ; *' *5.7' <#. #< ; .*71* # 5 8G ; +, **>; <5 *<*' M.#, ; ' =. (J*+16' *+T-*#) #' +' ; <. +' 69 7+(. *' M5*. ; .*0' #< *' *+' #<- #) *8' 7+(. *' =(+ : 5*0' (775<+' 6- 7+(. *' . * M *, 7*0' (+# .*' ; <.) +' *' =. *G *.' 69 7+(. *' =9+ (7(=9 :5*' *+' G(. # *1' (77' <*+' 9(GG*' *>+. #(. ; ,# .*8' : 5 ' #1 . *, (#) * *' =#. G ' , (57

7 ;).7*7 =#.+ *7 ;5 +.#)# ;5 <(+, +*0 7<, *G*,+8 (,T .*, #.:5 * ,G#77 *:5 +(,7 *7 ; +7 T 7(,+ = 5 7 ;* # G#, .* # = 57 5, (.G*0 (, ,6T =#. * ,5 *G*,+;* # =* , * =;<5, # .*8 ;(,+ +(,7 *7 ;8 M 7 # *5.7 (:+ +.* 5, +.*7BM.#, ; =#.+ 1 # =.5;*,<* ,(57 <(,7* * ;5, * ,* .*,)(T*. # *M 7 #+5.* # ; 7<577 (, ;5 <(;* =*, # 8 *, .*G ; #,+ +(5+* (7 :5* :5*7 =(,+7 -.-#.*7 ;* , (+.* <(;*8 +* 7 :5* # =* , * ;* G(.+ , M**#5) (;(G*7+ : *8
1 * / R 6 ,7+ +5+ (, ;*7 J5.*7 *7+ =9T7 : *8 G*,+ , =(77 - *7#, 7 # .; (.G#+ (, ;5 <(;* =*, # 0 * **> M* :5* +* * =*, * <(.*7=(, ;* # +* ;*-+1 1 9#-.(5; =.(=(7* ;* .*G*; *.7 #:5* :5*7 =(,+7 *77*,+ *7 8 <* :5 ,(57 <(;+*.# + #5+# ,+ ;* +*G=7 :5 6 5,* .* (..,* *,+ *.*1 * <(;* =*, # ' .*, *.G* 5,* (5 * ;* ;*<.*+7 <(,7+ +5+ (,,* 7 :5 6 *7+ G=(77 - * ;* .*,)(T*. # *M 7 #+5.*1 * ;*G# ;* ;(,* :5* # =.(=57 (5 ;* 8 9#-.(5; 7(' ..J*+**8 *+ :5* # ; 7<577 (, 7(+ (5)*.+*1
1 @ # R (57 #)*S ;+; .#==;7 ;* # J57B B +*77* ;*7 (-7*.)#+ (,7 ;* 1 9#-.(5;0 J* =*,7* <*=*,;#,+ :5*8 =(5. .; #- 77*G* + ; 9# BJ5.T8 #+#5+ ;*+*. # ,*. # ,#+5.* ;*7 =* *7 :5 7*.(,+ , M**7 #5> <. G*7 ;* *7* ,#+ (,8#5> ;*+ +7 <(,+.* # <(,7+ +5+ (,1 *, #.:5*S : *1<*5> :5) .# 7* ,L - #- *, *,+ #++*,+*.5,+ #<*+ *<(,7+ +5+ (, ;7(,+ 5,* *7=*<* ; 9(, , *7 #<<(5+5G ;7 #5> ;(5<*5.7 ;* #) *8 <* : =55..# <9# ,M*. # ,#+5.* ;*)(7 ; *7 75. *7 =* ,*7 :5 6 7 ;*).(,+*,<(5. .1 * ;*G# ;* *, <(,7*:5*,<* # ;) 7 (, ;* .#J(.,*G*,+1
- #R #:5*7+ (, =.*# #- * 75. # ;) 7 (,8 (57 ;*G#,;(,7+ , <(;* =(5. ;*7 9(GG*7 -.*78 *+ ,(57 * ;*G#,;(,7 75.B+*B<9#G=1
;) 7 (, *+ 6#J55.,*G*,+7(,+ 75<<*77)*G*,+ .*J*+* 71
 6 77*G- * ;*<;* :5* # ; 7<577 (, *7+ (5)*.+* 75. **++* :5*7+ (, I # =* ,* ;* , (.+ 7E.#B+B* * <(,7*.)**8 (5 (5 , (, \&

I

, # G(+ (, +* =#. 1 (5*-* ;5 <*,<*.(*,+ ;5 <(.=7 ;*7 (<*.7 ;* #. *8 * =#.E7 =57 *5.7 ; -#+7 +5 G5 5*5> . 77*G- * <9#.M* 75, <(G +* G +# .* ;* 5 =.*7*,+*. ,<*775GG*,+ ;*7 G(T*,7 =.(.*7 - .*+#- . 6(.;.* ;#,7 6#.G**1 * ;*<.*+* * =.*G *. #.+ <* ;5 =.(J* ;* ;**-*+ ;*7 <(G +*7 ;* *(;# +* + ; #M. <5 8 +5 .*8 =(.+#,+ :5* *7 #5> (,)*,#,+8 ;+
S % *7*.(,+ G#,+* 578 *+ :5* <*=*,;#,+ *7 57*8 G*# 7 # <*,7 7*.(,+#+? 71

#

O)) 6 *75. *7 ; *.*,+*7 9#5+*5.7 ;*7 = # ,*7 ;5 .(T#5G*8 75. *7 G*.7 *+ *5.7 <E+*7 8 =.*7:5* =(5. (5+ * M (-*8 *+ 75. *7 ;)*.7*7 *7=*<*7 ;* , (,+#8 M,*7 0 (,) .#M* #<<(G= M+ * ;* <#.+*7 *+ ;* M5.*7 * = (#L +)*7 8 # 57#M* ;* .,7+.5*+ (, ;=5- :5* ;* # J*5,*7 *8 =#. 1B 1 5=# ,B .*8 M*(M.#=9*1 * #. 7 8 * (+.* (+.*B #,+*8 ,L 1 .>R)1

7) .>R)1 + *7 1 #. 7 8 <9*> 1 #) *++*8 -.# .*8 .5* ;(#++(.8 (D1

)(5G<(5+ *,+ +*7 ;>8,*5 *++.*7 ;* .#-*#,# 7*7 3 GG*++#,+7 * .*7+* ;5 * & <(G=(7*7(57 7# ; .*<+ (,8,6*+# +=#7 ;* 7# =5G*1 5 *<.+ ,* # +G *5 <(,,# .* *7 +*G=7 ;* # .*)(5+ (,8 ,5 ,* =(,+=57 *,*.8 M :5*G*,8 ,(#)*<=57 ;*7#M#<+;8 *7 *)*,*G*,+7 *+ <*5> :5 * ,*,*+.* *7) <+ G*7 *7 ;* 7 8,*5 *++.*7 *.(,+ * <(G= *G*,+ ;*+(5 *7 *7 *;+ (,7 :5 (, =(..# # .* ;5 *G(7+9*,+7 .#,.# 7 *+ :5 <(,.5* *<. .# 75. # .*) (5+ (,8 (5 :5) (5;.# 7 ,7+, .* ;* 7*7 <#57*7 =. G +)*7 8 =5 7<.# ;#5# <*+ (5) .#M* +*5+*7 *7 <(,,# 77#,<*7 :5 6 #5.# =5 ;*7 .*.1

& ( ) *,+ ;* G*++.* *,)(,+*8 9(+* ;* 9(58 .5* ;*7 (++*) ,78 ,L $D8 # L).# 7(, ;* / <(G=(B #* ;6 5, *,G* ;* = #,<9*7 # (+#, :5*8 =.*G 9.* L).# 7(58 =#. * <9*>)# *. ;* #G#.<C0 ;5 +(G* 8 L =#,P + *8 7+(.* #+5.* *8 <(,+*,#,+ *7 ,7*<+*78 =#. 1 Q) *.8 ;(<*5.*,G*;*< (*8 + ;,+(G* 8 $L =#.+ *8 ;* # *;*<,*1 * =. > *1 * ++*).# 7(,*7+ ;*bX) #18 -.(L <9 ;8 + ;* D/)1 $X 718 *, *5 *71

, !) 8 '& 6 ;#,7 *:5* (,+(; :(* ;* ,(,8)* *7 -(5M *7 G*; <#G*,+*57*7 =(5. *7 M5*. .0 =#. 1 1 *T+#5;8 <9 .,.M*,# #. 78 + <9 .5.M*,BG#J(.;* #M#.;* ,#+ (,#*8 L ;) 7 (,1 L -#+# (,1 #. 78 <-*K #5+*5.8 .5* ;*7 .. 78 ,U 8 + <9*S 1 ;:5 M,(,8 -.# .*8 .5* ;*7 (.;* *.78 * .(5 *-(78 -.# .*8 .5* ;*7 #+-5. ,7 1 .>0 718 -.(*-;)

1

+;7 <7 457 ' 1 4+ ,=0 = .#*,b #<+*78 75) ;5 -# * K)

! + = ;* (+# .*8 75) * ;* 3& *,b #< *78

G# ,6 .= , ,) .#M;; ;#,7 #:5* * 5,#, # *5.:5 ,6# 8G,7 =#.,75.-5<5, -;-.*.*G8 = .# * .;* ;* 3*,M 7B -#,1B *5;a #WL .*=.*7*5 # (J *7 "

! # ## 3 5J1 I

*, #, * G57 :5*8 *+ # # m

(. (# +78 .5* ;* <9* *51 5J1 * <(, ;* *,W#<+*78 *,) .*0 75) * ;5 + *,b #< *78 *,=.(7*1
#G*; --- +.#M;;* ,(5)* *1

! . /(- # (3 + J1 # L .*=.*7*,+#+ (, ;* + # +9 7 (. :5**,5, <+*0 # $E 3 (, , & *G# ,# $ Y .*=.*7*,+#+ (, (=*.# + *,8 ;#,7 *:5* 1 G(, ;-5+*.#1 *5;8 , 7 / #++*,;#,+ # ! Z1.*=.*7*,+#+ (, ;* ,<(.* ;*7 ;5**9+,*78 <(+#*;*1

(# .+ 1 (8 ## B (T# 8 5J1) <(G;;**,W #<*70 75) * ;* ,) (=;.# *, ,#<+*1
G# , +.#M;* ;#,7 #:5* * * # ,)# .# , *.*G= .# * .;* ;* ;G .#G 78 + + 3.#G((,+ <* ++ ;* #71

(=B (; 8 #5 -(5*)#.; ;5 *G= *1 +T1 # bL .*=.*7*,+#+ (, ;5 ,(& (5 '' ' ,*,5,#<+*0 =.;**;9* ;* "# 7) ;;* " , 0 *.G ,;=#. + ,) & " ,3

(E . 4 4 1 9J1 + (=;.# -(5 (,*,K #<+*70 =.**;;;*7 " "+*# #G(5.*)#.#8 <(G*;* *,b #<+*71

; <(+4 8 -(5*)#.; ;5 *G= *1B 5J1 I <(G;;* *,b <*78 *+ , & " B j

/ # ((/, #5-(5.M ;5 *=+= 1 # ;*G#,;* M; ;.# * ;5 =5- <8 1 .#,<(,8 7*7 *,P #,+7*+ 7*7 ;9)*7 ;(,5*.(,+*,<(.*:5#+.* .*=.*7*,+#+ (,7 :5 #5.(,+ *5 #5J(5.;6-,8 J<5;8)*5;.*;*+ ;G#,B <9*1 *7 :5#+.* .*=.*7*,+#+ (,7 *.(,+ *78 *+ 6(,T)*.# *<-*B;"*).*;* 1 .#,<(,8 :5 =#B .# +.# #5 G *5 5 ;(#,;M* 75. 5,75=*.-*<-*.# ;#,7 5, *5 ;6#.+ +<*;*7 =57 #.;*,+71

+ +) (* ;5 # 8 ,L $/1 *7+ 5B)*.+(57 *7J(.78 J57:5 ;+* =-*5.*:5 6 =#+; 1 *7 #-(5,;7 T .*7 *.1

B B

1

,,**$%/X1 1 *#=#T*,.7 7(,+ # 1

+(T*,7)*, .8;*+.(7#:5#+.* *5*7E#.(,;*8 G+*,;.* *7 ,7+.5<+(,7:5(' #(<;+;' #+(57*7 ;G#,<9<775.' *7 G=(7+(,7=+7,.' *7#)#,+#M*7 ;*+# <(,7++5+(,1 *#;*<;;*,*,)(T*.'*+;* ,* .*<*1)(.' #5<5,7=#:5*+7 , ' *++.*7 7#,7;+.*=L' Z.#,<9 71

;);:5* ;#;=#.+*G*,+8 1 #5;.,8 7* .*,;' <9..'#+(57 *7<+(T ,7=#.' 7*7)*.+57<)*5*7*' <9= *,,*71 '*7+5,*=#. #+* G#M*' ;*7=.*G*.7 #= .*71

';.<+(.*;5;=(.+*G*,+*7+=#.(5+#;G.;' =#.'7(,'S;*+=#.'7(,'=#+.(+7G*1

7+.-5,#5>=(5.75),+)M(#.*5M*G*,+*7 =*.+5.-#+*5.7*+*7.;.#<+#.*7*.;;,71

7-,7,#+(,#5>7*)*,;*,+#)*<#)#,+#M*0*G(.+#,+;*7)*,+*78;#,7*7, 5';7+.<+7876;;.*#D G (,7$bb8K%W .10*7*7+G#+(,7 7(.75.P =#77;*7;*G(+;1

=#.+;*#M#.;*,#+(,#*;=.+.#*,+7(,+*+M*.(,+ +(5J(,.7*7=57S*;7;**,7*5.7;*#<(,7+5+(,R

? $

1*,MM5*.';*#G*87T,;<;*7;+#+7;* (8 .*,+.5 8)*,+;*=5- *.'5,'G*G(.*J57++*#+0* .;= ,;';5,*G#,*.*=.;<7*+.#,*9#,+*E+(5+*7 *7#<<57#+(,7 ,+*,+**7<*,+.*5 1 '=.;,)*:5 ,*=(5)#+7*;7=*,7*.';*)*, .*.#==*.'#6 77*G' - ;*8 ,#+(,#*6*> 7+*,<*;65,'+.#+*.*,(5)*;'*,' $ DX*,+.*1#.#,<*+*=. ,<*B;);:5*;* ;*8 7#,7 7*.*,;.*<(+=#-*;*=#.J5.*,)*.7*7;+#+7 #5>:+*7 '#=.;+;'7*.G*,+;*;;+;'*+M#,7;+.* <(G=<*;6(==.*77(,';*7#=#+.*B

1* #<.(>8;#,7 5,*<(,75+#+(,':5'*7+;'# 75+*;**G;G(.*8)#=57(,'0*'7(5+*,+:56 5,' 7T,;<;*7;+#+7,6*7+*(G=+(-*"[6 9* >5*<* :5 'X+#8*,'7#:5#+;';*7T,;<0:5*1 7#=*.7(,,* *7+,)(#-*=(5.*=.,<*+=(5.'*7+.-5,#5> (' #J57+<*7*.*,;'#5,(G';* (,' +*77*8+#5+ :5*' *7;+#+7,* *)...,+=#7' #7;);.+;';*7 5 71 +.;75+*;*(*++*#.*5,*(-7*.)#+(,'-*,'G8 =(.+#,+*1

#.'*+.#+;';*$%DX8$# .#,<*,*7 6*7+=(,+(.1 +;*75.'+(5+*8 6;+*,;5*:5'<(..*7=(,;' #=.,8 <=# +;';* /$*8 =#.<*:56* *6# .*M#.;;*<(GG* 5,*.(,+*.*,#<<*77-*'7*7*,.G 71 *=*,;#,+8 ;#,7*<#7(5',(57 7*.(,7#++#:5;7=#<*7+.(5=*7 ;*)(, (57*(5*.*,;+.5'7(';=(5;'7T,;<;*7;+#+7;*(8 G=.*8 ,6#5.(,7 8,(57.*=.(<,*.' ;*,*=#7,(57;+.* (=,57;7 '<*':5*'*=. ,<*;*

+.:5';#,7 7#=.,<=#5+;'5,'<(.=7';*+.(5 *=*,+(*+.*.'7#,7(-7+#<* ;#,7*;*#.#(57 5 7*.*,;*)*.*.*.

*7 G+*7 *.(, '+ G-.*.' *5 '#<+ (,7 ; 5 G (? ' #)#, ' # ,' ;'5 G (7 *' J, *+' 7, #, ∂ *' : 5*' *7 #< (,∂ , # .*7 : , ∂ ;#, 7 <*' , *.)# <∂ ,∂#5. , ' =#7 =.(, ,' ; *' # #<5 ' (*.*< -' +(, 7∂ 7*. (ş, ' <*, 7 7 7*' .*7 .* 5 .< E' # ; *∂ + #G *' ; *' # 6 5' <(GG*, <*G*, ' ;5' G(7 ;&#(; ' =.(* # ,∂ *7 =(.+* .7 ; *7 #<+ (, 7 *7+#G=; *7 7*' .; 5∂ , .(, ' =(5.' ; * *. = , *.1' ' #= 5.# *∂ 7 ∂ ' .# 74 ' ; .' .5.' , (G - .*∂ ' .5.*(,) *, ' ; ∂*>; <5+*.' *=.(J*' ; *' <(, ,#∂ + (' ; *' <(GG*.<*' *, ' 7(< ; +*∂ *' =(5.' #.. ; +*.' *' .; M G*' , (5) *#5' ; #; G , 7+.# (, ' ; *' #; +*' 7(< ; +; 1

*7 =(.+*5 .7 :5 ') (5 ; .(5 ' # .*' *7 #G=*.' +*#.7 #<+ (,7 =(5. . 5 , +∂ *' =.*G *.' 5 , ; ' ;5' G(7 ' ;*' J5 , ∂ 7<=. ; L' 7*, +*.' ,' ∂ ; *' ;*' # (G=#M, *∂ = #<*' <, ; ; G *∂ #5' -5Q .*#5' ;*' 1* <9#(+.*∂ ; *=5 7 , *5+' 9*5.*7 ; 5' G#+ , ' 0#7^ :5&' ; *57 9*5.*7 ; *' #=. 7 G ; 1

44

1* . M , (5 ∂ ; (, ' # ; *G*5.*' *7+∂9 #. 7∂ -(5 *)#. ; ' ; :' -; .*B # *, ∂ #5' <(, ' ; *' # .5*' #)#.+∂ G# 7(, ' _ ∂ , L' D$K∂ <(, + , 5*' ; *' ; ; - *.'#)*< 75<<; 7 5 , *' =(5 ; . * <(.B .5=+ ;*' *+' *>** *, +*' =(5.' # ; *7+.5<+ (, ' ; *7 .# 7∂ .#*7 ; *#5∂ 7(.7∂ (.7∂ #5 (+7∂ -* * +.7∂ (5 , *7 *+' #5=*7 0' * *' # *, <(.*' ; (5- *' #)#, +#M*' ; *' ; ; +.5 .*∂ *, ') M+B M5#+.*' 9*5.*7∂ *7 .(5.G 7∂ (+; #57 *7 (5.G -.*7∂ 7(' 75.' *7 #.-.*7 E' .5 +7 1

,' +.(5) *'#577 ' <-.S' 5 ' ; *7' -(5M *7 (, M5*7 ' ; *' , *5 ' =(G' ∂ :5 ∂ =#< *7 ; #, 7 ' ; *7 *5>' #:5#+ :5*7∂ T' ; ; .5 7 *, ' *M# *G*, ' *7 #+7 1' -#:5*' =#:5*+' ; *' <* +*' =(5 ; .*∂ ; 5' =(; 7 ' ; *' :5#+.*' (, <*7∂ *(9+*' b')1' *7 -(5M *7 7((' ; 5' G*G*' =. >1

7 (=.#+ (, 7 .*G#. :5#- *7' *' 7 ' 7(5) *, ' . ; . ; *7 :5*' ∂ . M , (5 ' # #+#7 ' 6 +*' ; *7)# ; *7∂ ; (, ' ' *7 ' =*, 7 (G ; ∂ 7(, ' # *7 **7 =#. ' *7 <*.+ *#+7 # +9*, :5*7 ; *' 1* *7 M(5) *. , *5.7 *M5 -*' ' +* ; *' (, -.*5 ∂ # 7 ' :5*' ; *' 1* *7 ; .*<+*5.7 *' +. 7(. *.7' *7 <*.+ <#+7 (5+' *+< ,7 . 7 ; #, 7 *' * ' ' ' ,5G ; .(7 ; 5' D' ; ; ∂ <*G-.*' $%DE∂ ; 5' 11' ; ; <*G-.*' $%D%∂ *+' ; 5' '=. ; 7*, +' G(7∂

,' # :5* :5*' *-(7*' ; *' +.*7. G=(.+#, +' '<(GG5, :5*. ' 1* #. *B (7*=9' #TG#. ; J # , < *, ' M*, ; #. G*; *' # M#. ; *' ;5' . (∂ (+#' 9 h ' # *. , *B #. *' (T*.∂ 7 (, ' ; =(57*∂ G#B . *79' * 7∂ (5' 9' *5.7' 9 ; . * ' *+' .*=. ; 7*, +#, +7 1' *5>' : 5 ' =(5..# *, +' ; (, , <.' :5* :5*7 . *, 7* M, *G*, 7 5<(, L' # 77#, <*7 =(7 + 7 75.' 1* *+' &L' #TG#. ; ' 7(, +' =. ; 7 ; *' 7∂#; .*77*.' ' ∂ *57 *∂ $-; +5' ; *' .#7 ' J, ∂ .5*' ; *' (5.I' -(, 1 # , +B3*.G# 5∂ #)#, +' , *5 -*5.*7 ; , ' ∂ (:' ; *' 5 ' ;<. .*1

ϕ(, ' =. ;) *, +' <*5>' : 5 ' (, +' ; *7' = #<*G*, +7 ' 9 .*' #5∂ ; *7757' , *' $X&XXX').*7∂ ' +# (, + , *' ; 5' ; .*' ; *' #G *∂ : 5*' *7 < #77*7 bb' *+' bW 7(, +' 75.' *' =(, +' ; ϕ ; +.*' *.G**7∂

3& ' ' + + '

1* #). <∂ ; (.*5.B#.M*, +*5.∂ G*' ; *' # *.. (, , *. *∂ #5' (, B ; ϕ 3.∂ ' #. 7∂ # ϕ (, .*5.' ; *=. ;)*, .' 1* *7 J5M*7' ; *' =# > :5 ') *, +' ; *' # .*' *+' ; *' =.*7*, +*.' #, ' < G .' ; *' <(, 7 (+ (, ' 5, G ; ; # (, ' *, ; G# ∂ #)*<' -(. ; 5.**, ' <,). *' ; (. ; ∂ G(5 ; ' 75.' .5 -#, ∂ =(5)#, +' .*G= #.*.' +. ; 7&#)#, #∂ M*57*G*, +' *7 ; ; # (, 7 *, ' ; *(*' -.(; ; 7∂ ; ; <. ; ; 7 =#.' + 77*G- ; *' , # (, # *∂ a7 7(, +; ' =. > ' *' E')1

$$<(, + , 5*' +(5J(5.7 ' ; *' # .*' ; *7 G ; ; # *7 ' ; *' J, M*7 *+' ; *' *, GG 77# .*7 ' ; 5' . (∂ *7 <-# , *7∂ #, , *7∂ G ; ; # *7 *+' -#+(, 7 ' ; ϕ95 77 *.7∂ *7<. (77*7*+' -(5M*(.7 ; ϕ ;) ; 5*∂ *+' ; *' +*, .' ; # , 7 *' = 57 M.#, ; '#77(. G* , '=(77 - *'+(5+ 7 7(.+*7 ; *' ; (.5.*7' *+' ; &#.M*, 5.*71

11)1.7&

#==.(<-*' ;5' G(G*, +' , ; :5 ;' =(5.' 7 *.G*+5.*' ; *' # (+*. *' ; *' - +*' ; *' 7 G# #T7 , +' ; (, ' *5' '5, *' +.*7BM.#, ; *' :5#, +*' ; *' ; *G#, ; *# ; *' - *+7∂ =*.#+' , *' # 77*.' #5<5, ' ; (5+*' 75.' *' #, <<*7' ; *' <*++*' (+*. *0' G# 7 *' =*, ' ; *' +*G=7 :5' .*7+*' J57:5#5' +YJ5 , ' , *' =*.G*+#, +' <*=* , ; #, +' =#7 #5 =.(=. * #) .*' ; *' 7*' ; *<; *.' 75.' *' =#.+' , ; :5*' =#.' *' =.(B' +=**+57∂ *%*7+B#B; .*' ; *' &#<<*=+*.' (5' ; *' # .* 57*.' ; #, 7 *B +#+' #*+5* ∂ ' <.5 +∂ =(5.' G *5>' .*=((; .*' #5' ; *7 .' ; 5' =5- <∂ ; *)(.' =.(((#M*.' ; ϕ5, ' G(7∂ (' J(5.' ; 5' + .#M*' ' <ϕ*7+L(B ; .*

:5# *' =.*G *.'+ .#M*∂ : , ∫' ; *)# +' #)(.' *5' *+L.Ja #&#*.# .*, 7 #5 'J5 *+∂ *' *' 7*<- ;' .#M*' #5' ; , G(7 ' ; *J5 B' *+0' G# 7 ' ,) +*' #)*< , 7+#, <*' *7 =*.7(, , *7 :5' ; *7 .*, +' 7ϕT' , +*. .77*.' ; *' , *' =#7 # +*, ; .*' #5 ; *. , *.' G(G*, +' ; *' <* +*' =. (,GG*, <*G*, +' ; 5' G(7 ;&#(; +=.(* # ,∂ *7 =(.+* .7 ; *7 #<+ (, 7 *7+#G=; *7 7*' .; 5∂ , .(, +' =(5.' ; *. = , *.1' ' #= 5.# *∂ 7 ∂ ' .# 74 ' ; .' .5.' , (G - .*∂ +' .5.*(,) *, +' ; ϕ*>; <5+*.' *=.(J*+' ; *' <(, ,#∂ + (' ; *' <(GG*.<*' *, ' 7(< ; +*∂ *+' =(5.' #.. ; +*.' *' .; M G*' , (5) *#5' ; #; G , 7+.# (, ' ; *' #; +*' 7(< ; +; 1

*7 =(.+*5 .7 :5 ') (5 ; .(5+' # .*' *7 #G=*.' +*#.7 #<+ (, 7 =(5. . 5 , +∂ *' =.*G *.' 5 , ; ' ; 5' G(7 ' ; *' J5 , ∂ 7<=. ; L' 7*, +*.' ,' ∂ ; *' ;*' # (G=#M, *∂ = #<*' <, ; ; G *∂ #5' -5Q .*#5' ;*' 1* <9#(+.*∂ ; *=5 7 , *5+' 9*5.*7 ; 5' G#+ , ' 0#7^ :5&' ; *57 9*5.*7 ; *' #=. 7 G ; 1

1* . M , (5 ∂ ; (, ' # ; *G*5.*' *7+∂9 #. 7∂ -(5 *)#. ; ' ; :' -; .*B # *, ∂ #5' <(, ' ; *' # .5*' #)#.+∂ G# 7(, ' _ ∂ , L' D$K∂ <(, + , 5*' ; *' ; ; - *.'#)*< 75<<; 7 5 , *' =(5 ; . * <(.B .5=+ ;*' *+' *>** *, +*' =(5.' # ; *7+.5<+ (, ' ; *7 .# 7∂ .#*7 ; *#5∂ 7(.7∂ (.7∂ #5 (+7∂ -* * +.7∂ (5 , *7 *+' #5=*7 0' * *' # *, <(.*' ; (5- *' #)#, +#M*' ; *' ; ; +.5 .*∂ *, ') M+B M5#+.*' 9*5.*7∂ *7 .(5.G 7∂ (+; #57 *7 (5.G -.*7∂ 7(' 75.' *7 #.-.*7 E' .5 +7 1

,' +.(5) *'#577 ' <-.S' 5 ' ; *7' -(5M *7 (, M5*7 ' ; *' , *5 ' =(G' ∂ :5 ∂ =#< *7 ; #, 7 ' ; *7 *5>' #:5#+ :5*7∂ T' ; ; .5 7 *, ' *M# *G*, ' *7 #+7 1' -#:5*' =#:5*+' ; *' <* +*' =(5 ; .*∂ ; 5' =(; 7 ' ; *' :5#+.*' (, <*7∂ *(9+*' b')1' *7 -(5M *7 7((' ; 5' G*G*' =. >1

7 (=.#+ (, 7 .*G#. :5#- *7' *' 7 ' 7(5) *, ' . ; . ; *7 :5*' ∂ . M , (5 ' # #+#7 ' 6 +*' ; *7)# ; *7∂ ; (, ' ' *7 ' =*, 7 (G ; ∂ 7(, ' # *7 **7 =#. ' *7 <*.+ *#+7 # +9*, :5*7 ; *' 1* *7 M(5) *. , *5.7 *M5 -*' ' +* ; *' (, -.*5 ∂ # 7 ' :5*' ; *' 1* *7 ; .*<+*5.7 *' +. 7(. *.7' *7 <*.+ <#+7 (5+' *+< ,7 . 7 ; #, 7 *' * ' ' ' ,5G ; .(7 ; 5' D' ; ; ∂ <*G-.*' $%DE∂ ; 5' 11' ; ; <*G-.*' $%D%∂ *+' ; 5' '=. ; 7*, +' G(7∂

,' # :5* :5*' *-(7*' ; *' +.*7. G=(.+#, +' '<(GG5, :5*. ' 1* #. *B (7*=9' #TG#. ; J # , < *, ' M*, ; #. G*; *' # M#. ; *' ;5' . (∂ (+#' 9 h ' # *. , *B #. *' (T*.∂ 7 (, ' ; =(57*∂ G#B . *79' * 7∂ (5' 9' *5.7' 9 ; . * ' *+' .*=. ; 7*, +#, +7 1' *5>' : 5 ' =(5..# *, +' ; (, , <.' :5* :5*7 . *, 7* M, *G*, 7 5<(, L' # 77#, <*7 =(7 + 7 75.' 1* *+' &L' #TG#. ; ' 7(, +' =. ; 7 ; *' 7∂#; .*77*.' ' ∂ *57 *∂ $-; +5' ; *' .#7 ' J, ∂ .5*' ; *' (5.I' -(, 1 # , +B3*.G# 5∂ #)#, +' , *5 -*5.*7 ; , ' ∂ (:' ; *' 5 ' ;<. .*1

ϕ(, ' =. ;) *, +' <*5>' : 5 ' (, +' ; *7' = #<*G*, +7 ' 9 .*' #5∂ ; *7757' , *' $X&XXX').*7∂ ' +# (, + , *' ; 5' ; .*' ; *' #G *∂ : 5*' *7 < #77*7 bb' *+' bW 7(, +' 75.' *' =(, +' ; ϕ ; +.*' *.G**7∂

+ ' ' '

' *++*' G# 7(, ∂ 7 +5*** #, ') #M*' ; *' .#)* ∂ =. 7 *B' , *5) *B # , +B3*(.M*7∂ # < , .' =*+ +*7 *5*7 ; *' #. 7∂ *7+' ϕ5, *' ; *7' = , 7 ##M. ; #- * ' : 5' 7*' +.(5) *, +' ; #, 7 *7 *,) .(, 7 ; *' #Q . 7∂ # ; 7+. -5+ (, ' *, ' *7+' 7=#< *57*' *+' ; 5' G* *5.' M(5+0' ' * 7+*7∂ 75.' *7 (; ; 7 ; 5' - G* , +' =. , < =# ∂ ; *7' <(.=7 ; *' (B' M 7 +.*7B*+*, ; 57∂ <(#+*, #, +' ; *7 #===#.+*G*, +7 ; *' G# .*7∂ 5, *' <9#=* *∂ *(5.J*7∂ .*G 7*7∂ (.#, M*. *∂ *+<1' *# =* , +5.*' *+' ; *<(.#+ (, 7 7(, +' +. 7B .# <-*7∂ 8

*' J7. ; , ' *(+*, +') , M+' #.=*, +7 0' *' *; +*' ; .*+' +' =#, +7 ' ∫#, M # 7*+' ∫#5+.*' *7" <(5=*' =#.' ; *7' # **7' <(5)*.+*#∂ ; *7' *. .#77*7*+ ; *7=(+#M*.7 1' *+*..# , .*, *.G*=57*5.7=*<*7 1; *#5')) *∂ ; (, +' 5, *' =(.+*' -#+*#5 0' # , +. *5' ; *' <*++*' ; *.∂ ' , *.*' *7+ 5, *+*' 75.' #:5* *' (, ' *(, 7+.5 +' 5, ' =*+ +' =#) (, 1' , M+B7*=+' #.=*, +7 ; *' +*.. *∂ *, ' =.*7' *+' *, ' 5+*.5*∂ ; *=*', Q ; *, +' *, <(.*' ; *' <*++*' G# 7(, 1

∫#; .*77*.∂ ' .#)* ∂ #, ' <(, < *.M*∂ *+ ' #. 7∂ ' 1* *+Q + *.'∂ , (# .*∂ :5#' ; *7 5M57+ , 71

. ' K 6 'J(5. , #' ' G57 : 5*∂ *(G=*7 ; ' ; *' 7*, #+*7 ' ; *' = #, 71 ; *' .(G#, <*7 *+' ; ∫#. *++*7 *, ' =#. (*7 .#, M# 7*7#+ +# *, , *7∂ ; *' 1* (5 +∂ <(G=(7 +*5.∂ ; *, +' *' G*, +*' *7+' M ; ∂' , *.# *G1 , +' .*<(, , 5' ' T' #5.# #<<(G=#M, *G*, +' ; *') ((, ∂ *+' ∂ (, ' =(5. .# * **5+*, ' 75.' # -#.=*' # =#.+ *' ; &' = #, (1 J (' 7(57<. +' *9*' 1* M, T∂ *; +*5.∂ .5*' ; 5' 3((G-+<.' à , U b%∂ G*G*' ; *G*5.*' :5*' ∫#5+*5.∂ *7).#+(, 7 7*.(, +') ' . **7 *+' 7 M, **7 =#.' 5, ' *+' =#.' #5 .*∂ *+' 7*.(, +' .*G 7*7 ' .#, < ; *' =(.+ ; #, 7 +(5+ *' . (T#5G*∂ *' ; *' *-#:5*' G(7∂ ' ; *7 ϕ*=(:5*' ; +' +YJ5 *+' =.(<9# , 0' * *7 ((, + *, ; .(, +' *,) ∂ ' .(+' ; ∂95 77 *.7∂ *7<.(77*7*+' -(5M*(.7 ; ϕ ;) ; 5*∂ *+' ; *' +*, .' ; # , 7 *' = 57 M.#, ; '#77(. G* , '=(77 - *'+(5+ 7 7(.+*7 ; *' ; (.5.*7' *+' ; &#.M*, 5.*71

1 1) 1 . 7 &

#==.(<-*' ;5' G(G*, +' , ; :5 ;' =(5.' 7 *.G*+5.*' ; *' # (+*. *' ; *' - +*' ; *' 7 G# #T7 , +' ; (, ' *5' '5, *' +.*7BM.#, ; *' :5#, +*' ; *' ; *G#, ; *# ; *' - *+7∂ =*.#+' , *' # 77*.' #5<5, ' ; (5+*' 75.' *' #, <<*7' ; *' <*++*' (+*. *0' G# 7 *' =*, ' ; *' +*G=7 :5' .*7+*' J57:5#5' +YJ5 , ' , *' =*.G*+#, +' <*=* , ; #, +' =#7 #5 =.(=. * #) .*' ; *' 7*' ; *<; *.' 75.' *' =#.+' , ; :5*' =#.' *' =.(B' +=**+57∂ *%*7+B#B; .*' ; *' &#<<*=+*.' (5' ; *' # .* 57*.' ; #, 7 *B +#+' #*+5* ∂ ' <.5 +∂ =(5.' G *5>' .*=((; .*' #5' ; *7 .' ; 5' =5- <∂ ; *)(.' =.(((#M*.' ; ϕ5, ' G(7∂ (' J(5.' ; 5' + .#M*' ' <ϕ*7+L(B ; .*

:5# *' =.*G *.'+ .#M*∂ : , ∫' ; *)# +' #)(.' *5' *+L.Ja #&#*.# .*, 7 #5 'J5 *+∂ *' *' 7*<- ;' .#M*' #5' ; , G(7 ' ; *J5 B' *+0' G# 7 ' ,) +*' #)*< , 7+#, <*' *7 =*.7(, , *7 :5' ; *7 .*, +' 7ϕT' , +*. .77*.' ; *' , *' =#7 # +*, ; .*' #5 ; *. , *.' G(G*, +' ; *' <* +*' =. (,GG*, <*G*, +' ; 5' G(7 ;&#(; +=.(* # ,∂ *7 =(.+* .7 ; *7 #<+ (, 7 *7+#G=; *7 7*' .; 5∂ , .(, +' =(5.' ; *. = , *.1' ' #= 5.# *∂ 7 ∂ ' .# 74 ' ; .' .5.' , (G - .*∂ +' .5.*(,) *, +' ; ϕ*>; <5+*.' *=.(J*+' ; *' <(, ,#∂ + (' ; *' <(GG*.<*' *, ' 7(< ; +*∂ *+' =(5.' #.. ; +*.' *' .; M G*' , (5) *#5' ; #; G , 7+.# (, ' ; *' #; +*' 7(< ; +; 1

*7 =(.+*5 .7 :5 ') (5 ; .(5+' # .*' *7 #G=*.' +*#.7 #<+ (, 7 =(5. . 5 , +∂ *' =.*G *.' 5 , ; ' ; 5' G(7 ' ; *' J5 , ∂ 7<=. ; L' 7*, +*.' ,' ∂ ; *' ;*' # (G=#M, *∂ = #<*' <, ; ; G *∂ #5' -5Q .*#5' ;*' 1* <9#(+.*∂ ; *=5 7 , *5+' 9*5.*7 ; 5' G#+ , ' 0#7^ :5&' ; *57 9*5.*7 ; *' #=. 7 G ; 1

1* . M , (5 ∂ ; (, ' # ; *G*5.*' *7+∂9 #. 7∂ -(5 *)#. ; ' ; :' -; .*B # *, ∂ #5' <(, ' ; *' # .5*' #)#.+∂ G# 7(, ' _ ∂ , L' D$K∂ <(, + , 5*' ; *' ; ; - *.'#)*< 75<<; 7 5 , *' =(5 ; . * <(.B .5=+ ;*' *+' *>** *, +*' =(5.' # ; *7+.5<+ (, ' ; *7 .# 7∂ .#*7 ; *#5∂ 7(.7∂ (.7∂ #5 (+7∂ -* * +.7∂ (5 , *7 *+' #5=*7 0' * *' # *, <(.*' ; (5- *' #)#, +#M*' ; *' ; ; +.5 .*∂ *, ') M+B M5#+.*' 9*5.*7∂ *7 .(5.G 7∂ (+; #57 *7 (5.G -.*7∂ 7(' 75.' *7 #.-.*7 E' .5 +7 1

,' +.(5) *'#577 ' <-.S' 5 ' ; *7' -(5M *7 (, M5*7 ' ; *' , *5 ' =(G' ∂ :5 ∂ =#< *7 ; #, 7 ' ; *7 *5>' #:5#+ :5*7∂ T' ; ; .5 7 *, ' *M# *G*, ' *7 #+7 1' -#:5*' =#:5*+' ; *' <* +*' =(5 ; .*∂ ; 5' =(; 7 ' ; *' :5#+.*' (, <*7∂ *(9+*' b')1' *7 -(5M *7 7((' ; 5' G*G*' =. >1

7 (=.#+ (, 7 .*G#. :5#- *7' *' 7 ' 7(5) *, ' . ; . ; *7 :5*' ∂ . M , (5 ' # #+#7 ' 6 +*' ; *7)# ; *7∂ ; (, ' ' *7 ' =*, 7 (G ; ∂ 7(, ' # *7 **7 =#. ' *7 <*.+ *#+7 # +9*, :5*7 ; *' 1* *7 M(5) *. , *5.7 *M5 -*' ' +* ; *' (, -.*5 ∂ # 7 ' :5*' ; *' 1* *7 ; .*<+*5.7 *' +. 7(. *.7' *7 <*.+ <#+7 (5+' *+< ,7 . 7 ; #, 7 *' * ' ' ' ,5G ; .(7 ; 5' D' ; ; ∂ <*G-.*' $%DE∂ ; 5' 11' ; ; <*G-.*' $%D%∂ *+' ; 5' '=. ; 7*, +' G(7∂

,' # :5* :5*' *-(7*' ; *' +.*7. G=(.+#, +' '<(GG5, :5*. ' 1* #. *B (7*=9' #TG#. ; J # , < *, ' M*, ; #. G*; *' # M#. ; *' ;5' . (∂ (+#' 9 h ' # *. , *B #. *' (T*.∂ 7 (, ' ; =(57*∂ G#B . *79' * 7∂ (5' 9' *5.7' 9 ; . * ' *+' .*=. ; 7*, +#, +7 1' *5>' : 5 ' =(5..# *, +' ; (, , <.' :5* :5*7 . *, 7* M, *G*, 7 5<(, L' # 77#, <*7 =(7 + 7 75.' 1* *+' &L' #TG#. ; ' 7(, +' =. ; 7 ; *' 7∂#; .*77*.' ' ∂ *57 *∂ $-; +5' ; *' .#7 ' J, ∂ .5*' ; *' (5.I' -(, 1 # , +B3*.G# 5∂ #)#, +' , *5 -*5.*7 ; , ' ∂ (:' ; *' 5 ' ;<. .*1

ϕ(, ' =. ;) *, +' <*5>' : 5 ' (, +' ; *7' = #<*G*, +7 ' 9 .*' #5∂ ; *7757' , *' $X&XXX').*7∂ ' +# (, + , *' ; 5' ; .*' ; *' #G *∂ : 5*' *7 < #77*7 bb' *+' bW 7(, +' 75.' *' =(, +' ; ϕ ; +.*' *.G**7∂

+ ' ' '

' *++*' G# 7(, ∂ 7 +5*** #, ') #M*' ; *' .#)* ∂ =. 7 *B' , *5) *B # , +B3*(.M*7∂ # < , .' =*+ +*7 *5*7 ; *' #. 7∂ *7+' ϕ5, *' ; *7' = , 7 ##M. ; #- * ' : 5' 7*' +.(5) *, +' ; #, 7 *7 *,) .(, 7 ; *' #Q . 7∂ # ; 7+. -5+ (, ' *, ' *7+' 7=#< *57*' *+' ; 5' G* *5.' M(5+0' ' * 7+*7∂ 75.' *7 (; ; 7 ; 5' - G* , +' =. , < =# ∂ ; *7' <(.=7 ; *' (B' M 7 +.*7B*+*, ; 57∂ <(#+*, #, +' ; *7 #===#.+*G*, +7 ; *' G# .*7∂ 5, *' <9#=* *∂ *(5.J*7∂ .*G 7*7∂ (.#, M*. *∂ *+<1' *# =* , +5.*' *+' ; *<(.#+ (, 7 7(, +' +. 7B .# <-*7∂ 8

*' J7. ; , ' *(+*, +') , M+' #.=*, +7 0' *' *; +*' ; .*+' +' =#, +7 ' ∫#, M # 7*+' ∫#5+.*' *7" <(5=*' =#.' ; *7' # **7' <(5)*.+*#∂ ; *7' *. .#77*7*+ ; *7=(+#M*.7 1' *+*..# , .*, *.G*=57*5.7=*<*7 1; *#5')) *∂ ; (, +' 5, *' =(.+*' -#+*#5 0' # , +. *5' ; *' <*++*' ; *.∂ ' , *.*' *7+ 5, *+*' 75.' #:5* *' (, ' *(, 7+.5 +' 5, ' =*+ +' =#) (, 1' , M+B7*=+' #.=*, +7 ; *' +*.. *∂ *, ' =.*7' *+' *, ' 5+*.5*∂ ; *=*', Q ; *, +' *, <(.*' ; *' <*++*' G# 7(, 1

∫#; .*77*.∂ ' .#)* ∂ #, ' <(, < *.M*∂ *+ ' #. 7∂ ' 1* *+Q + *.'∂ , (# .*∂ :5#' ; *7 5M57+ , 71

. ' K 6 'J(5. , #' ' G57 : 5*∂ *(G=*7 ; ' ; *' 7*, #+*7 ' ; *' = #, 71 ; *' .(G#, <*7 *+' ; ∫#. *++*7 *, ' =#. (*7 .#, M# 7*7#+ +# *, , *7∂ ; *' 1* (5 +∂ <(G=(7 +*5.∂ ; *, +' *' G*, +*' *7+' M ; ∂' , *.# *G1 , +' .*<(, , 5' ' T' #5.# #<<(G=#M, *G*, +' ; *') ((, ∂ *+' ∂ (, ' =(5. .# * **5+*, ' 75.' # -#.=*' # =#.+ *' ; &' = #, (1 J (' 7(57<. +' *9*' 1* M, T∂ *; +*5.∂ .5*' ; 5' 3((G-+<.' à , U b%∂ G*G*' ; *G*5.*' :5*' ∫#5+*5.∂ *7).#+(, 7 7*.(, +') ' . **7 *+' 7 M, **7 =#.' 5, ' *+' =#.' #5 .*∂ *+' 7*.(, +' .*G 7*7 ' .#, < ; *' =(.+ ; #, 7 +(5+ *' . (T#5G*∂ *' ; *' *-#:5*' G(7∂ ' ; *7 ϕ*=(:5*' ; +' +YJ5 *+' =.(<9# , 0' * *7 ((, + *, ; .(, +' *,) ∂ ' .(+' ; ∂95 77 *.7∂ *7<.(77*7*+' -(5M*(.7 ; ϕ ;) ; 5*∂ *+' ; *' +*, .' ; # , 7 *' = 57 M.#, ; '#77(. G* , '=(77 - *'+(5+ 7 7(.+*7 ; *' ; (.5.*7' *+' ; &#.M*, 5.*71

1 1) 1 . 7 &

#==.(<-*' ;5' G(G*, +' , ; :5 ;' =(5.' 7 *.G*+5.*' ; *' # (+*. *' ; *' - +*' ; *' 7 G# #T7 , +' ; (, ' *5' '5, *' +.*7BM.#, ; *' :5#, +*' ; *' ; *G#, ; *# ; *' - *+7∂ =*.#+' , *' # 77*.' #5<5, ' ; (5+*' 75.' *' #, <<*7' ; *' <*++*' (+*. *0' G# 7 *' =*, ' ; *' +*G=7 :5' .*7+*' J57:5#5' +YJ5 , ' , *' =*.G*+#, +' <*=* , ; #, +' =#7 #5 =.(=. * #) .*' ; *' 7*' ; *<; *.' 75.' *' =#.+' , ; :5*' =#.' *' =.(B' +=**+57∂ *%*7+B#B; .*' ; *' &#<<*=+*.' (5' ; *' # .* 57*.' ; #, 7 *B +#+' #*+5* ∂ ' <.5 +∂ =(5.' G *5>' .*=((; .*' #5' ; *7 .' ; 5' =5- <∂ ; *)(.' =.(((#M*.' ; ϕ5, ' G(7∂ (' J(5.' ; 5' + .#M*' ' <ϕ*7+L(B ; .*

:5# *' =.*G *.'+ .#M*∂ : , ∫' ; *)# +' #)(.' *5' *+L.Ja #&#*.# .*, 7 #5 'J5 *+∂ *' *' 7*<- ;' .#M*' #5' ; , G(7 ' ; *J5 B' *+0' G# 7 ' ,) +*' #)*< , 7+#, <*' *7 =*.7(, , *7 :5' ; *7 .*, +' 7ϕT' , +*. .77*.' ; *' , *' =#7 # +*, ; .*' #5 ; *. , *.' G(G*, +' ; *' <* +*' =. (,GG*, <*G*, +' ; 5' G(7 ;&#(; +=.(* # ,∂ *7 =(.+* .7 ; *7 #<+ (, 7 *7+#G=; *7 7*' .; 5∂ , .(, +' =(5.' ; *. = , *.1' ' #= 5.# *∂ 7 ∂ ' .# 74 ' ; .' .5.' , (G - .*∂ +' .5.*(,) *, +' ; ϕ*>; <5+*.' *=.(J*+' ; *' <(, ,#∂ + (' ; *' <(GG*.<*' *, ' 7(< ; +*∂ *+' =(5.' #.. ; +*.' *' .; M G*' , (5) *#5' ; #; G , 7+.# (, ' ; *' #; +*' 7(< ; +; 1

*7 =(.+*5 .7 :5 ') (5 ; .(5+' # .*' *7 #G=*.' +*#.7 #<+ (, 7 =(5. . 5 , +∂ *' =.*G *.' 5 , ; ' ; 5' G(7 ' ; *' J5 , ∂ 7<=. ; L' 7*, +*.' ,' ∂ ; *' ;*' # (G=#M, *∂ = #<*' <, ; ; G *∂ #5' -5Q .*#5' ;*' 1* <9#(+.*∂ ; *=5 7 , *5+' 9*5.*7 ; 5' G#+ , ' 0#7^ :5&' ; *57 9*5.*7 ; *' #=. 7 G ; 1

1* . M , (5 ∂ ; (, ' # ; *G*5.*' *7+∂9 #. 7∂ -(5 *)#. ; ' ; :' -; .*B # *, ∂ #5' <(, ' ; *' # .5*' #)#.+∂ G# 7(, ' _ ∂ , L' D$K∂ <(, + , 5*' ; *' ; ; - *.'#)*< 75<<; 7 5 , *' =(5 ; . * <(.B .5=+ ;*' *+' *>** *, +*' =(5.' # ; *7+.5<+ (, ' ; *7 .# 7∂ .#*7 ; *#5∂ 7(.7∂ (.7∂ #5 (+7∂ -* * +.7∂ (5 , *7 *+' #5=*7 0' * *' # *, <(.*' ; (5- *' #)#, +#M*' ; *' ; ; +.5 .*∂ *, ') M+B M5#+.*' 9*5.*7∂ *7 .(5.G 7∂ (+; #57 *7 (5.G -.*7∂ 7(' 75.' *7 #.-.*7 E' .5 +7 1

,' +.(5) *'#577 ' <-.S' 5 ' ; *7' -(5M *7 (, M5*7 ' ; *' , *5 ' =(G' ∂ :5 ∂ =#< *7 ; #, 7 ' ; *7 *5>' #:5#+ :5*7∂ T' ; ; .5 7 *, ' *M# *G*, ' *7 #+7 1' -#:5*' =#:5*+' ; *' <* +*' =(5 ; .*∂ ; 5' =(; 7 ' ; *' :5#+.*' (, <*7∂ *(9+*' b')1' *7 -(5M *7 7((' ; 5' G*G*' =. >1

7 (=.#+ (, 7 .*G#. :5#- *7' *' 7 ' 7(5) *, ' . ; . ; *7 :5*' ∂ . M , (5 ' # #+#7 ' 6 +*' ; *7)# ; *7∂ ; (, ' ' *7 ' =*, 7 (G ; ∂ 7(, ' # *7 **7 =#. ' *7 <*.+ *#+7 # +9*, :5*7 ; *' 1* *7 M(5) *. , *5.7 *M5 -*' ' +* ; *' (, -.*5 ∂ # 7 ' :5*' ; *' 1* *7 ; .*<+*5.7 *' +. 7(. *.7' *7 <*.+ <#+7 (5+' *+< ,7 . 7 ; #, 7 *' * ' ' ' ,5G ; .(7 ; 5' D' ; ; ∂ <*G-.*' $%DE∂ ; 5' 11' ; ; <*G-.*' $%D%∂ *+' ; 5' '=. ; 7*, +' G(7∂

,' # :5* :5*' *-(7*' ; *' +.*7. G=(.+#, +' '<(GG5, :5*. ' 1* #. *B (7*=9' #TG#. ; J # , < *, ' M*, ; #. G*; *' # M#. ; *' ;5' . (∂ (+#' 9 h ' # *. , *B #. *' (T*.∂ 7 (, ' ; =(57*∂ G#B . *79' * 7∂ (5' 9' *5.7' 9 ; . * ' *+' .*=. ; 7*, +#, +7 1' *5>' : 5 ' =(5..# *, +' ; (, , <.' :5* :5*7 . *, 7* M, *G*, 7 5<(, L' # 77#, <*7 =(7 + 7 75.' 1* *+' &L' #TG#. ; ' 7(, +' =. ; 7 ; *' 7∂#; .*77*.' ' ∂ *57 *∂ $-; +5' ; *' .#7 ' J, ∂ .5*' ; *' (5.I' -(, 1 # , +B3*.G# 5∂ #)#, +' , *5 -*5.*7 ; , ' ∂ (:' ; *' 5 ' ;<. .*1

ϕ(, ' =. ;) *, +' <*5>' : 5 ' (, +' ; *7' = #<*G*, +7 ' 9 .*' #5∂ ; *7757' , *' $X&XXX').*7∂ ' +# (, + , *' ; 5' ; .*' ; *' #G *∂ : 5*' *7 < #77*7 bb' *+' bW 7(, +' 75.' *' =(, +' ; ϕ ; +.*' *.G**7∂

+ ' ' '

' *++*' G# 7(, ∂ 7 +5*** #, ') #M*' ; *' .#)* ∂ =. 7 *B' , *5) *B # , +B3*(.M*7∂ # < , .' =*+ +*7 *5*7 ; *' #. 7∂ *7+' ϕ5, *' ; *7' = , 7 ##M. ; #- * ' : 5' 7*' +.(5) *, +' ; #, 7 *7 *,) .(, 7 ; *' #Q . 7∂ # ; 7+. -5+ (, ' *, ' *7+' 7=#< *57*' *+' ; 5' G* *5.' M(5+0' ' * 7+*7∂ 75.' *7 (; ; 7 ; 5' - G* , +' =. , < =# ∂ ; *7' <(.=7 ; *' (B' M 7 +.*7B*+*, ; 57∂ <(#+*, #, +' ; *7 #===#

? ' ')I' ' 30 00

N' ' + ' N⅋ ; ' ⅋ $ ' ' ' ' 7

4++ 1

4 1

' , ' 4 '$D' ' ' ' #' , (G , #+ (, ' ; *'
575 B #<69# #5' M.#, ;B) 7 . #*' #' .#, G ;' #'<(, #,<E' ;*7'
+.(5=*7' (+ (+,#(*78 *+' '*,' #..)*' +(57' *7'J(5.7 5,' M.#, ;'
, (, -.*' ;#, 7 <* +*' <#= +# *' : 5 ' 7*' . * , ; *, +' #5' <#G=1' ,'
' ;6 (G*,7*7= =#.#+ 7'=(5.' #<#G=#M, *'#'J#G# 7 *7
+.#)#5>' ;*' 6#.7*, #' , (,+' + '= , 7'<(, 7 ;*.#- *7' , ' = 57'
#<+ 71' #=.*G .*' ;) 7 (, 8'<(, =(7E*' ; *' ; *5>')# 77*#5>'
;*' M, *8 ; >' . M#+*7*+'+.*, +*'<9# (5=*7'<#, (, , .*78 7 *7+'
.*, ; *8 ;*=5 7' *'$W ; *'<*' G (78 #5' G(, ,M ' ;*' 5J5C8'
; . 8' *' .*7 *' ; *' *7<#; . *' *7+' #577 ' *, ' .#; *' ; *=5 7' 9 *.8'
+'7.# *, ' * #+' ; *' G*++. *' C' #') (*' #)#, +' =(: 5*' #<<(5B'
+; G *1

+ *, ; 8 ;B;)#, +' #G*; M ' (, ' 7*(. # .*' ; *'
(.+*8 :5 J 5 77# +' ;6, 9<. ; +' =#.+ <5 *.'#5=. 7' ; *' 5 B'
+#51 * 8#)#, +' G G*' 6#) , *G*, +' ; *' <*'=. , <*' #5'+. ; , *8
) *, ' ;6 .*' .#==* *' ; *' 6*> 8 (C' *7' , +. M5*7' ; *7*7' *, L'
) *5> 6#)# * , +. # +<(, ; #G , *.1' , ' <. (*' :5L ' 7*.# .*) +5'
; *' #<9#.M*' ; *' .* 77B* *, , ' #, '<#G=1

#G ; BF#; *B 57+#=-# *, ; 8 M.#, ;BG5 + 8 #' + ' ; 78'
M.#(' *' .*G= #<' =#.' CB ? ; 8' < B; *)#5+' , #C -'
;*7 7-*. 71

=. , <' <9*' (5+S('C' + ' , (GG 'C #'=. , ; =#5 ; *'
#<- *8' *+' *>#, ; .*' # .(<(. ; #+(' # *+<' .#==* ,' ; 5'
<#G=8' ' +' #)#+' +*' *,) (T ' =(5.' T' #++*, ; .*' 6 =(: 5 *' C'
#: 5* *' +'=(5. .# +' .*<()(.' 6 ()*7+ +5.*' , *'<*' +*' =. + < B'
=#5 1' B 1

' ? ' ' ' #, 7 # , , +' ; #' bX'#5' b$' ; *' <*' G(7' *' *, '#'
=. 7 ;#, 7 *' -*S*7 ,' (5' G#.*-' ; *7' +(*. *7 ; *7 , ; *7 1'
=.C7 T' #)(' <(, 75G ' , ' M.#, ; ' , (G-.*' ; *' -(5+ :5*7' *+'
; *' G#M#7 , 78 ' 7 6*7+' <(GG5, : , ' #5' -*S*7 ,' ; *1' <, .7 *+'
G#.(:5 , 7' (5) . 78' *+' ; *' C' #5' -*S*7+ , ' ; *7 ; .#=*. *7 1' , '
<7+ G*C' = 57 *5.7' G (, 7 ; *' = #7+.*7) # =*.+*' :5*' *7'
G#.<9#, ; 7 ; *' <*++*') *' (, +' # +*' ; #, 7 <*+' , <*, ; *1' *7'
7<<(5.7' *7' = 57' =. (G=+7' , (, +' =5' #.. +*.' *7' =. (M.C7 ; *7'
#G G*95+#' *+' #<95+*' ; *7) (4+*7 ; *' <*7 -*S<7+ , 7 # #' =. ' .'
= 57 *5.7' =*.7(, , *71' *' 3 .#, ; B * M, *5.8' + G(, ' ; *' <*'
" 7#7 .*8 # G(, +.*' (, *' M.#, ; *' 7*, 7 - '*+' # J* C' -*#, B'
<(5=' ; #.M*, +' #5>'+. (5=*7' *G= (T**7' C' C+* , ; .*' *' *, 1

' E) ' $X' ' ' ' *') (T#M*' ; 5' . (' *7+' ; *Q
< ; *' =(5.' * ; *' <*' G(71' *' ; *=#.+' <(, .G*' 6*7= .#, <*'
; 5 , *' =# >' =. (*-# , *' *, +.*' *7' =5 77#, <*7 ' '
M5*..*8 *=*, ; #, +' . *, ' , 6*7+' <9# , M*' #5>' =. =#.#+ 70 +(57'
*7' (<..7 ; *' G#. , *' (, +' *. ; .*' ; *' 7*' .*, ; .*' *' bX' C'
3#. 7<. (, #111' # (+*' ; *7' M# (.*7' *7+' .C=#.+ *' *, ' +. (7'
;) 7 (, 7R' #=.*G C.*' .*7 *.##, <.C*' =.C7 ; *' 3 (+9*, -(5.M0'
#' ; *5> *G<8' #5=.C7' ; *' #, ; 7<. (, 8' ; #, 7' # <#, *0' #'
; *. , *.*7*.#7+#+ (, , **' #5' M(*' ; *' # #, ; *8 C' # 9#5+*5.'
; *)*#-(, M1

(7) (7 , 7' *7' #, (7'=#.# 7*, +' *, <(.*=57'#775.*7' ; *'
=#>' :5 7 , *' *'7(, +' ; *' M#. , *, ' #' , *5+.# +*' 7 ' #M5*. . *'
; * #+*' R *8*7+' -*#5<(5=' ; .*1' *5.' <#- , *+' J(5 +' G(; *7 *8'
G*, +' ; *' 6 (, *5.' ; *' 7 6 ; . *' G(, +.*' #5' G *5' ; *' +#5+' ; *'
, *M, <# *5.71' *' #, *G#.C' 7 6 <<5=*' ; *' 7(, ' #; G , 7+.#Q
+ (, ' , +*. *5.*1' *5>' (. ; (=, #, <*7' . (T# *7' (, +' =#.5' *' b%
*+' *' bX' ; , ' G(7' ; *. , *.0' 5, *' C+*, ; ' *' =.) *' ; *' # #8
-. :5*' ; #+- *' C .9(G0' 6#5+. *' .CM *' *7' =. G*7 :5*' 6 ; ; +'
; 5' E' J5 , ' $%D% # #<<(. ; C*7' #5>' =#) .*7' *G= (T*7' C' C'
=C< *8' C' #' -#5 *5.' ; 7 #, ; *1

' *, , *8' '$$' ' ' ' *' -.5 +' =5- <', *' 7 6*7+' =(, +'
*, <(. *' G(, +. *' =57' ; *< ; *' :5 6#5J(5. ; 6-5 ' =(5.' (, *' =# >'
=. (*-# , *1' ' G#M , *' : 5(' , M *+*. . *8' ; (, +' #, -#77#8
; *#. ' 7+' 7(5; # , *G*, ' .==#. ' = (5. 6 +# =8' <(GG*' 7 6 '
-5+' *5' 6 +*, + (, ' ; *' J(, ; . *' 6*G=*. *5.' 5 BG*G*8 , *7+'
=#7' * (M, *' ; *' ' # +, ' ; *' <*+*' (, M5*' M5*. . *1' $$
=7+' =. (-#- *' : 5*' # 577 *8' ; *' 7(, ' < *8' # # ' =#. # +. *6 ; *7'
7*, + G*, +7' G(, 7 7*) ; . *71*+' : 5 6* *' 7+' #577' ; 6#) 7 : 5*'
1+(5+' *' G(, ; *8#=.C7 +#, +' ; *' G#77#<. *78' ; *' M (. *' *+' ; *'
=*. ; *78# -*7(, ' ; *7 6*, *, ; . *1

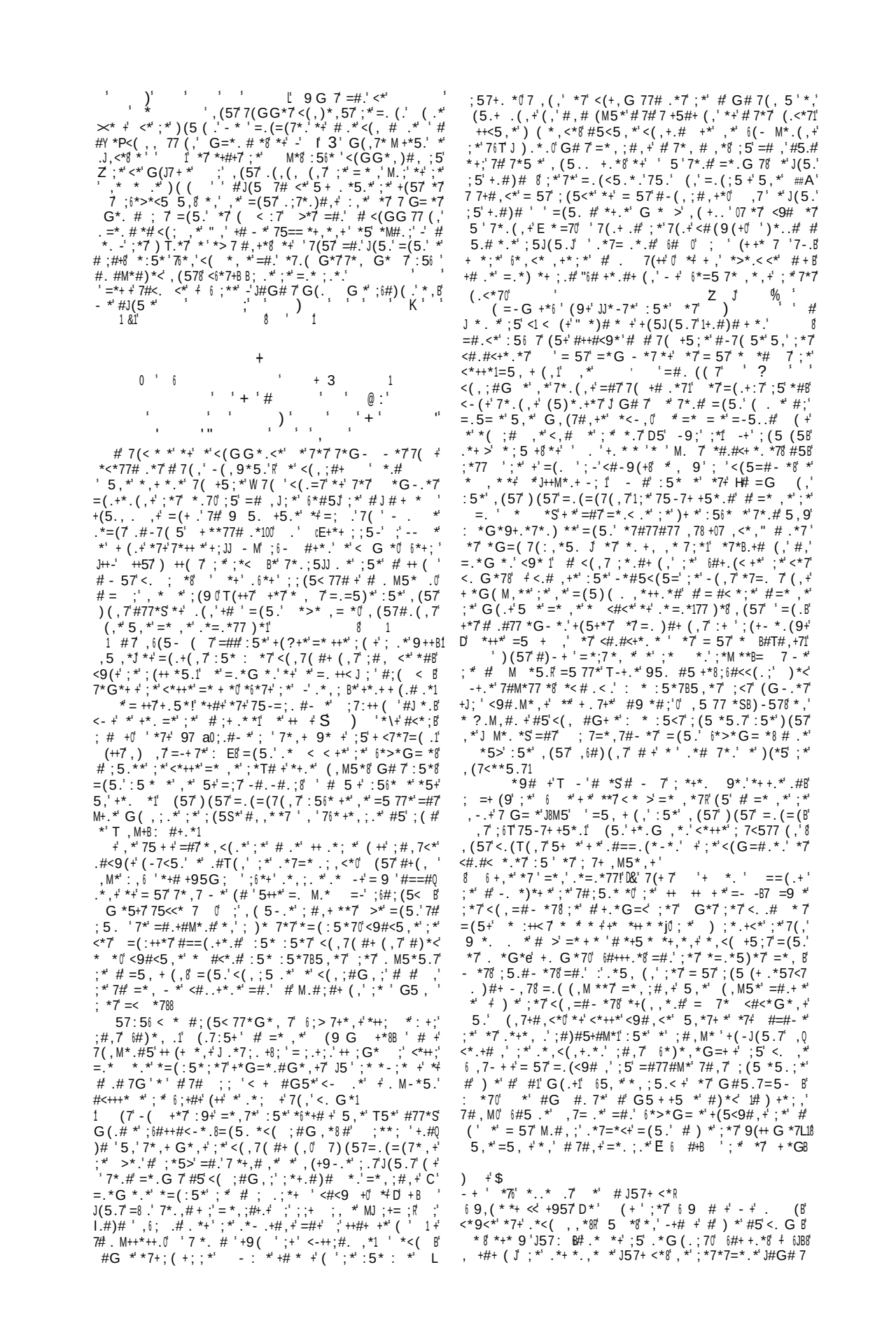
6# *5.7' *7 5.<78' C #' ' ' ' =# .8') * , , *, +' ; *1'
.*G=(. *.' 75.' *7 577*78 5, ' =.*G *.' #)#5 #M*1' ' =#.#J+

$'6Z ' ' ' ! #, +*' "

: 5*' <* +*' *>=*; + (, ' , #' ; *' : 56 , , *' # .*' ; *' =(7+*7' G#+7'
* *' , 6*, ' *7+' =#7' G(, 7' ; 6 G=(. +#, **8 =5 7 : , *' 6# #.*' , '
*, ' *5' #5>' *,) . (, 7' ; *' # (. *. *77*' ; *' .# (?1' *7'
577*78 <(, .#, +7' ; *' 7*' .*= *.' ; *' =(7+*' *, ' =(7+*8 7*') 8'
.*, +' (- M*7' ; *' 7*' ; * *, , ; .*' ; #, 7' *5.7 =. (=.*7 .*+.#, <9*8'
G*, +7 ; *' F#<#, # 1' 6# +5 : 5*' 5+' G=*+5*57*1' *7' 577*78
7(57' *' <(GG#, ; *G*, +' ; 5' <((, *' .7 , 8' #=.C7 76*+.*'
-#+++7 #)*<' *5.')# *5.#<<(5+5G*'8 < ; #, +' #, ' , (G-.*'
<(GG*' C' 6#.; *5.' ; *7' #77# #, +78' .*, +' .* .# +*')*.7' *'
<(.=7' ; (' (, ' #.G*'*1' *7' + .<78' G# +.*7' ; *7' .*+.#, <9*8'
G*, +78' T' (, +' =. 7' ; >8, *5' <#, (, 78' +.*, *' ; .#=*#5>1' #'
=*, +*' # ' <(, 7 ; *.#- *' =#.' 6#< (, ' ; *' =#.+*+' ; #5+.*.'
= 57 *5.7' (C*.7' .577*7' (, +' *+*' # 7' =. 7(, , *.71
' #5+' *, ' <. (.*' ; 6#5+.*7' * +.*7') *, 5*7 ; *' # # #<' *8
*' 7 *M*' ; *' .# (?' *2+' *) ; 8' *+' (, ' #) , ' # (++*' . , 77*' .*) *8'
, ' C 3# #<S8 # , 7' : 5*' *7+ . (5=*7' ; *' +*. .*. +, +.' ; # 7'
*5.7' : 5#.+ *.70' <*' : 5 ' 7*.# ' 5, ' C) *, *G*, +' . *G#. : 55-+*'
+' =. (=.' C' =.*77*.' 7 , *M(< #+ (, 7R' , (, ' : 5*' #<+ (, ' C+'
; *' , #+5.*' C' *G-#. .#77*.' #) *+(. *57*' 577 *8' G# 7<6 7+
: 6 ' 5 ' G=(. +*' ; *' <(, 7*.) *. 8' C' #) *+ *' ; *' <(, < 5. *8'
6#7<*, ; #, +' : , *' 5 ' # ; (, , C' 7*7') <+(. *17' , *' +#6<*' : 5*'
=(5. ' #)(. '+*; . (' ; *7*' G(, . *. M*, *. *57*' C' # =# >8
' $6' ' ' ' 1' (# *7'8#=.C7 #) (. ' .*(15 1#, *' ; *=C8'
<9*' ; *' 1' + ' # <(GG5, :5*' C' , (+. *' G , 7 C.*'
7' 7, + G*, +7' ; 5' . (!' +(< #, +' ') ' ' ' ' '
?& ' ' ' ' ' *++*' <(GQ
G5, <#+ (, ' A ' ' ' 75.' 6*7=. +' ; *' , (R
G , 7+.*70' ' *5.' # =#.5' 7 , M5 *.' : 5*' *' ., CG*' .(' : 5 8'
=*#' ; *' J(5.7' #, =#.#)# +8' ; #, 7 5, ' 7<(, .7 (.+' +(5<9#, +'
#; .=77*' C 3 ' 7 6* # +' = # , +' ; *' <*' : 5 (, '
, *' 5' # 77# ' =#7 . , CG*' # -*.+*' ; 6# +*.' .*7= .*.' # .' C
: 5* : (*7' *5*7' ; *' # <#= +# *0' : 5*' <*' GC.#*' . (' # +' =5' ; CB1
B<+#. *.' #5>' <(5.7' C .#, MC.*7' : 5*' # .*) (5+ (, ' *+' # <(, 7+ B'
1+5+ (, ' 7C # *, +' * *< 5C*7' ' ' L' : 5 6 ' # +' ; (, , C'
; *7' (. ; .*7 =(7+ 7' C' 7*7 #G-#77#; *5.7' ; *' ; C .5 .(' *'
-.5 +7 : 5 6 (, ' # 7# +' <(5. ' <9*S' 6C+.#, M*.8' : 5* # #J*7+C'
, *+# +' =#7' -.*1 ; #, 7 7*7' (, <+ (, 7' , ; #, 7' 7#') *' =.) C*1'
++' ; *< #.#+ (, ' *7+' ; #, +#, +' = 57' G=. (,) *<' : 5 6* *' #'
75) ' ; *=.C7 6 , 75. . *<+ (, ' ; 5' =*5= *' ; *' #. 78' : 5 ' 7 (=8'
=(7# -#5+*G*, ' #, ' ; C=#. ' ; *' # #J*7+C' *+' ; *' # #G *'
.(T# *'=:5.' # , +B (5; 8'' *+' #.+ < **7+' .C ; *' ' 0 @ '
3 '#U' 10

2 !

' - + ' *' bW' ' ' (5+' M(5)*. , *G*, +' #. - +.# .*'
; *7' =.) *M*7' : 5 ' 5 ' 7(, +' =. (=. *70' *6*, ' *7+5, 8' =#.'
*>*G=*8' : , *' ; ' .*' (, J(5.7' =#T*. ' #5' =*5=*8' : 5*' (, '
=*, 7*' #) (. ' *' ; . (+' ; *' <- C+ *.8' #) *. M*' ; (, +' (, ' *' .C==*1'
, 7 ' # -#G-. *' G=C. # *' # ; C*. C+*8 <*GG*' (, 7# 8' #
)C' ; *' G (, 7' ; *' (. , 7=(5. ' *7' .# 7' ; *' $ '
#+7' <*++*' 7(GG*' #T#, +' =#.5' , 7, 7#, *8' 5 1' ; <. *+'
=. () 7(. *' C' =#77C=(5.' 5, *' #5+. *' 7(GG*' ; *' ' G (, 78' *'
: 5' *. # /' G (, 7' ; *' (. , 71
<7' <(5=7' , (5+7 7*' =(. +*, +' #) *<' ; *7' G#, C. *7' ; 6# *5.7'
.*G= *7') ' # -#G-. *' G=C. # *' *. ; B* *'
=#7' : 56 *' *7=C. *' : , *' *7' ' $ '
) (5 ; . (, +' - *, ' =(5.' *' 75. = 578 #) (. ' CM#. ; ' C' '
' J ' ' K' *+<18' *+<1' \111' *5+B(, ' 7*J(5*.'
; *7' -#GG*7#) *' *' = 57' ; , ; C<*, <*\' # .*' =#T*. ' C' 5, *' , #Q
+ (, ' *7' *-#+, *7' : 5 (, ' 5' . #==-. +*8' *+' J(, ; . *' *, <(. *' C'
+6 , J5 + <*8' : 5*' # (. <*' *>C<5+*8' 5, *' <(GG 7C. # (, ' ; C. B'
7(. *' ' #J(5 *. 8 #5>G#5>' : , *' (, ' # +8 .# . #, +; 6*5' #) (. '
= + C' : 5*' ' *>*C7' ; *' =(5) (.
=, ; #, +' (, ' ; (, ' *' #5' S*+ *. ' C') #, +*. ' **7' - <, - B'
7#(<*71' ' #5+' *, <(. *' 7#) (. ' M. C' #5>' +. (5=*7' G=C. # *78'
: 5 ' 7(, +' *, <(. *' < 8' *' . *+ (, <*. ' #5' -C, * *' ; *' $ '
C' <(G=+*. ' ; #' $L ' ; *' <*' G(71' *+' #<+*' *. # +. (=' # . *' ; *'
. * *>(, 7 C (7 *<+*5. 7 =(5. ' *' =#77*. ' 7(57' 7 *, <*' 0 <'
) (; R ' *7+' #; . *7 C' C' 1' ; *' - *5 R
I' , ' <(, (. G C' ; *' # = 57' =#. # *' 5, (, ' *+' #<<(. ; ' : 5 '
75-7 7 *' ; # , 7<*+(. = 8' 7(5 , 7' #5>' (. ; . *7' ; *' (. *' ><* Q
* , <*8' , (57' 7(577 M, C78' 5 , # , G*G*, ' =C , *+. C7' ; *' ; (* , '
*, ' <(7 ; C. #, +' +*7C, (. G*7 . # 7' ; 6*>C<5+ (, ' : 5*' , (57' <#, B' m
7(, 7 ' ' K ' ' 7 ' *+*, ' T' #J(5 #, ' 6# #<-*G*(+'
7#, 7' - (. , *7' = (5. ' , (+. *' #5M57' *' 7(,)*. # , 8' ; (, +' , (57' <(, B'
, # 77(, 7' ' ' '



;*'7(,'?= , 6Ø* * 5 ' # 77< *'+*G=78 #=(77 - +*' *+' 6 ,+*+*+' ;*';*)*+ .' G* *5.1
,'M.#,;' ,<(0H.*, * 2=' =.*7*,+*';#,7 *7T7+*G*' ;*' #<(,7*.)#+ (,';*' #=* ,*';', (.+1' (57',6#)*S' :5 5 ,*7*5 *'=* ,*'=(5.'(,*' (+ *';*;* +7',*,+'#5' *5,',*' =*,+' +.*=,,;*'G(,;.*'=*',*':*;*' # =* ,*'<#= +#+*' 7' *+ *' 75-7 7+*8 *':5' =(5.+,,+'(,+ =*7';*M.*7';6#+.(< +*' +.*7B; *.*,+71' ,7' *' ,*5.B' +.*.'=#.' 5.*5.7*.# =5+ ';*'G 5*' :5*' *'=#..<;*' =.*G*;+*Ø<#. (57';*5>'G*. +*,+ # =* ,*'<J =+# *8 *+' ',6T # =(,+';*',5#,<*7';#,7 # =* ,*';*,(.+' 7 G= *B ,'<(+.# .*1;#,7 *'7T7+*G*=*,#';:5*',(57')(57'=.*7*,+(,78 #;5.**8 *'=57'(5' *'G(,7';*. B '5*5.';*7'=.)#+(,7'*+#,+'757<*=+ - *';*'-*#5<(+ =' *M.#;5#+(,78 6*<9* *';*7'=* ,*776*+*,;8 *+' *' 7<'=.*+*'# ,#.:5*.';65,*'G#, *.<'G(,7 ,=#. # +*' # ; *.*,<*';*7';* +71
, ,8';# M,*S'7# 7.'<*';*.,*.'.#==.(<9*G*,+8 #'=* ,*';*'G(.+',*1'=.*7*,+*'#'# G5++5;*':5*' *' 7=*<+#<*';65,'G(G*,+0'<*'*':5*',(57')(57=.(=(8' 7(,7'=.((,M*'*+'=*.=*+5*'5,*'7# 5+# .*' ,7+.5<+(,R +(5+';77=*'*+';7+.# +'<*++*' (5*';*'<+(T*,7'(7 78 :5&#++.*'# 5,*'>*<5+(,'*'G(5)*G*,+';*'#<5.(8' 7+*'0(,',*')7+*'=#7'5,' #<9(+'7#,7'5,'=,-*',*'8' <5* *G*,+1' +'7'5,'*>*G=*' .#==#,+'=*5+'.*,;.*' 7*,7-*'<*++*'+ (.*8 75==(7(,7':5&5,'G, 7+.*=.*8')#. <#+*5.'#+ B' # +*,+*.'# *' #<(,7+ +5+(,'*+'+#.' -*.+*0'7 *7+' .#==*';5'M #)*8 6* *+' =*,;#,+'),M+'#,,**78<9#8' :5*'G(78 *' =*5= *' *)(*';#,7 *7 *.70' -;,.#' #=5 77#,<*'=.(+*<+. <*' ;*7' (78*+' 6*>*G=*')).#' * <#<*.#*,+'#)*<' *'<(5=#- *1
45<:5*'#++#<9*7':5*',(577(T(,7'# #=5.*+*;*7'=. 5<=*7'*+' # #-.(M#+(,';*' #=* ,*';*'G(.+8 #=* ,*';*'G(.+'7*5 ,*'7*5*'('7',(GG*'*';#,7'#('
:5*',(57'=.*7*,+(,7'R<6*7+' 6(<<#7(,';5'<9*';*'=#.+';*<#.*'.*-. *'=#.'5,;*<.*+';5'<(.='*M 7#8' + 1' *'<+(T*,';(+'<*77*.';*')*8'G(,7'=(5.'*>8 =*.'7(,'<. G*'=:5*'=(5.'#'7 .*+*'; 6 #+1' #,+' :56 ')).#+'=(5..#+';()*, .' (<<#7(,'(5'*'=.*8 +*>*'; *',(5)*#5>'+.(5- *71' (G*8';#,7'*7'+*G=7' '#=*,*';*' '*+# +.*7*.)**'#5>'*7<#)*78')'=.*<=+*.';5'9# +';*'#. <9 #.=*+*,,*' #, 578 #,57';(,+'*'<(5.#M*'#';<).#';5'J(5M'*7'3#58 (78'G#7';(,+'6#G-+(,'#7=.##'#+T.#+,*1
"N#' ' :
A +'*+' ' # & +'*A *&*'[L' -
-' 'R #=*,*';*'G(.+'7*.#B+B* *'<(,7*.8)*<1'(5'#-(;*\' '(,'a#<(,7*.)*8'#:5*'<. G*'7*.#8 +B* *'. 7*.)**\' *'=#77*')*<'.*7=*<+';*)#,+5,' #5Q +.*'=.(-*G*':5'=.*<*;*'<*7';*5>B #R '*7+';*'7#8)(.'7'69(GG*'#=5'+.#,7G*++.*'#7(< +*' *';.(+8 :5 ',6#=#7 5 BG G*8;*1';7=(7*.';*'7#=.(=.*)*1' #,7' *',(G-.*';*'9(GG*'7':5'M(5)*.,*,' (=B ,(8 (,+*7:5*5 (577*#5 #- '*+' #,M9*.' G# +*,,*,+:5 '6# =51' *<<#.# *',*8*+<,#<,'7# +':5*'+*7+';*=5 7'),M+8<.:'#,7'6#7<*,;#,+';*'7(,' *7=.+'754.'(<(5.#M*' #';<).#';5'J(5M'*7'3#58 (78'G#7';(,+'6#G-+(,'#7=.## #+T.#+,*1
7+'#M.#-*G*,+'*G,*8 *'*7+8 7'J*'=5 7' *;.*8 .#..#.<9*' # #)5<';65,*'#77(<#+(,';9(GG*7':5' ,*'<(, # +',7',== <<78',*'<9# #5;71' *'<(,<(7':5*' <6*7+'-.5'#= 7;* <*57*1';*+(5+*7 7'G*;+#+(,7 G# 7'(5'7*'<#<9*' #7(<*+*';*' #:5* *' ,-#,,.# + G=5,*G< +' *7' -(5..*#5>\1' *'<.G*'9#-*' # +*..*8*'#M.#,;*'*..*5.';*7'*<.)# ,7G(;*.,*7*7+' ;*'=.';+*.' *.7<# <5 7'*+' *,+'(M :5*'#5>')(*5+7' #G# ,'#.G<*1' 7',6(+'=#7)5';5*'<*7' 9(GG*7'*+# *5+'5,**><*=+(,'#5>'(7;*' #,#+5.*8 :5*'+(5+' *5.'*+.*',(.'#5>')(*5+7' #G#.,'#.G>

-7*.)*S' :5 #5J(,.; -5 ' #' J57+ <*' <. +, ,* *' *7+' M ,;.*57*!' :5ß* *' *7+' GM(*' G#M,#, G*ß' #' =.(<*Q ;5.*' ,ß*7+' =57' 5,' ;5*' *,+.*' *' *+' ß#<<57;ß' * *' #77(<*' <' =5- <'C7*7' ;;<.*+7ß<+' ß(,'# * =5 7*+(5+' =(5.jU$5*' #+ +#' ;ß5,' , ,(<*,+',*'=5 77*' =57'+(GB' -*.1'$' # ß;+#- 77*G*,+';*7 J5.*7')(5 ' J(M,<S' ß#B' -(+ (,';*' *'=* ,*';*'G(.+ß7')(57';+*S'# ß,(GG*ß <ß*7+B#B;.*'#5,'`+.*' :5 '#-57*' ;*'+(5+ß' *'= 57'M.#,;' ;*7' .* ,78'<.# M,*S' :5*' ;#,7') ,M+'#,7' #' .#,<*',*' 7(+' =57' :5ß5,*' (. +1

#,7:5* G(G*,+#-(.*SB)(57 #'=* ,*';*G(.+!' ;#,7'5,' G(G*,+';ß#,#.<9 <'(9')(57',ß#)*S'=#7'#77*S' ;*'+(5+*7')(7' (.<*7'<*,+.*' #' G5 + +5;*ß#':5 ' (,' #'==. 7:5ß* *'=(5)# +'+(5+0(+ ' ' #5;.# +' G5 + Q = *.' *7' .* ,7'*' *7'-#.. -B*7'<*,+.*'* *ß' (,';*' *7' # +# - .0';#,7'5,' G(G*,+'*, ,'(5' *' 7*,+ G*,+';*' #' .* M(,'*7'=. +'# 7ß;+* ,;.*';#,7'=57 *5.7<#7Q 7*7';*' #'7(<*+*ß*+'(9' *7' G<*5.7'*,' M;,*.#',*'7*,+' =#7';ß5,*'+. 7BM.#,;*'=5.*+*1' *'<.(T*S'=#7':5*')(57' # *S' #.*7(.+.';*'+*..*5,*'M*,*.#+(,'=.(=.*'#.*ß' <*)(.)(7' (71' #5+')(57-(.,*.'9' *>#G,*.'<*' :5*')(57');*)*S'<.#,;.*&<*':5*')(57';*)*S'*7=*.*.' ;*7' 9(GG*7ß;ß#=.*7'<*' :5ß 7'(,+';+*';#,7+(,7' 7 << *71 2#,7';(5+*'(,';(+' # 77*.'<.*.' *'=.*J,M ß' G#7'<ß*7+'(.7:5*' (,'#=(5.'7(' #'.#7(,1

*' *';*G#,;*5,*'7*<(,;*' (78':5* *'=* ,*'75-B' 7+ +5*B+B(,' '<* *';*'G(.+\' #=*.+*';*' -(,,*5.'*+' <* *';*' #' -*. '=*,;#,+'5,'+*G=7';(,,*! #=*.+*' ;*' ß9(,,*5.!' G# 7'<ß*7+' *'<. G*':5'#+5;'.9(,,*5.' ;5'<(5=#- *ß*+',(,' #=* ,*':5*')(57' 5' , M*S' ' # *'<(5.#M*';*' #9(5+*0(' 9'+.(='7(5)*,+'<*':5' 5 ' .*7+*1' # =*.+*' ;*' #' -*.+ ' ' G# 7'J5 :5ß# <*' G(G*,+' #'<(,)*.7(+';*' #' =* ,*' ;*' G .+'*,' 5,*' =.7(,'=*.=*+5* *' #)# ';+ '<(,7; .*'*<(GG*' 5,*' . <*1' #(9'ß9(,,*5.'7*'+# ß ',*'.*7=*' =57':5ß# #.*'=#. *.' #'+*..*5.0'*+ ß*,+*G' *'=57'+*.. -*';*' #'7(< +'*7+'<* 5':5':*' #').*'#'#.(*.<;*'7<*.#+71 #'+.7+*' ,<*77+*';*' #'=* ,*';*'G(.+'*+#,+';+#ß - *ß J*'G*'=(.+*'75.' #'7*<(,;*':5*7+(,R I '#5.#ß +B ';*7'=* ,*'#5';*J';*' #'7G=*'G(.+\& *T'#;*5>')*.+*7':5ß ',*' #5+'J#G#'7'7 =#.*.R .*,'(ß G=5,ß')(#'#=.*G*.*0'.*,';*'+.(=5,ß <ß*7+' #'7*<(,;*1' #=* ,*';(+';+.*' G*75.<*ß*+'75.' *';*M. ';5'<. G*ß*'75.'ß5+ +*';*'ß*>*G=*1 *=.*G*.'#.+';ß5,'M(5*.,*.(*,+'*7+';*'7#)(.' .;<(G=*,7*.'*+'=5, .0<'*7+';(,*'75.'ß*7=(.';*=.*ß)*,(.';*'=.*G*7':5ß'*+'5,'#<+*';ß-5G#,+*'*,)*.7' #'7(<*+*5,'75== <*'.*<9*.<-*'*7+'5,' ,5++*'*+' ;#,M*.*5>'#++*,+#+';*'#=#.+';5' *M7#+*5.0'*+' 9 7L' +(.*'ß# +*7+*R<#.'<9#:5*' (7':5ß* *'=#. *';*'75=B' = <*7.*<-*.<9 78'* *'##.#<(,+*.;*'M.#,;7'<. G*71' 7+B ' =(77 - *' *,7,+*';*',*'=#7' +#-.';*7'M.#;#Q + (,7'=*.7*'<(,:5*78'*+';*',*'=*'7+,M5*.'*7' #5+*7' *+' *7'<. G*71\' *' 7*.# +'5,'-*#5'+.#)# ' :5*' <* 5' :5 '=. *,+*.# +' ß* <9* *' *>#<+*';*'+(57' *7';*-+7'*+' <* *';*7'=* ,*7'<(..*7=(,;#,+*78' '+9*,*78(,'#)# ' M.#)*' :5* :5*7' (7'=*,# *775.';*7'<((,,*7'=#<**7' #5=.97';*7'+. -55#5>0'G#7'#'<(GG*'# *5.7'(,'7*' = # M,# +;*'<*' :5*'[#=5,+((,'(*75)# +'=#7'5,*'.9ß M *'5, (..(*1

(5+';+.* 5',ß*7+'=#7'=.)*';5';(,';*' =*,2*=' F*,+.# :5*' # =57' ,* *' ;*7'+;<9*7'*7+';ß*+#--=' 5,*'=.(=(.+(,'*>#<+*'*,+.*' *7'=* ,*7'*+' *7'; +70' +(5J(5.7' #5;.#7ß#.. +*.ß#=.*75,'<*.+# ,',(G-.*' ;*'=#78';#,7'<*++*'<#.. *.*ß' G(,7':5*' ß(,',*'=#.B) *,,*' ';(,,*.ß7'J*'=5 7' Gß*>=. G*.'# ,7ß+,*' ,(5)* *' *';+(,';*' ß*7=. +' 95G# ,1' #,7' G=(77ß' - *' ;ß#++* ,;,.*' <*' -5+ßß<(,)*,(,7':5*' +(5+'<*' :5'*7+'#5';*#' ;*' #' 7 G=*'G(.+'*7+75=;ß' .*5.#5':=(5)(.;*' #7(<*+*ß:5';(+')*,M*.'ß(.ß' ;.*' =5- <ß=5, .ß*+' ,(,'+(GG*,+*.1

5+.*.'+(5+')#,+';#,7' #G(.+ß,ß*7+ß<*';(,*'=#7' #77*S'\' J(5+*.';*7'+(5.G*,+7'# #G(.+'*7+'5,'M*,.*L' ;*'-#.-#.*':5',ß##==#.+*,5':5ß# ß*7= <*'95G# ,*1 #,+*,#,+ß' :5*7'<. G*7' #=* ,*';*'G(.+'7*.#ß' +B* *'.*7*.)** '.*,';,ß*7+'=57'=.*<*5>:5*' #)*' ;ß5,'<+(T*,ß<* 5':5' # 5'#..#<9*ß';(+B ' #'<(,1' 7*.)*.ß';(+B '<(,+,5*.'#J(5.';*' #' 5G *.*';(,' ß#77#77,*',*'J(5+'=#7'7*5*,*,+';ß#Q =.*7' ß#,<*,+*'*+' ß5,)*.7* *' (';5'+# (,':5*'<*Q 5':5'#.#..#<9*' #)*'#7(,'7*G-#-*';M+75-.'# G(.+ß'<ß*7+'*,<(.*=#.<*:5ß ' #5+:,*' #7(<*+*7(')*,M*'1' #7#577':5*'<*++*'=* ,*';*.#*5.*'.*7*.);*' A' ß#77#77,#+'7#,7';7+,<+(,';*7'+,(T*,7'*G=(T*7 =(5.'*<(GG*++.*ß' ß*G=(7(,,*G*,+ß# ß,<*,ß' ;*'*+#5'<. G*';* *7*B,#+(,0'*ß*7+**':5*'J*'=.(=(7*' ;*' ;**.*+*.1

1 ß 77*G-;*'(.;(,,*' ß G=.*77(,';5';7<(5.7';*' 1' .5M,(,1

1' .(/# ' ' #,(5)* *'#T#,+'*+;'=(.+**'# +9*,*7':5*';*7'<+(T*,7'#)# *,+'*+*'<(,;#G,*7' ' G(.+';#,7'#) *';ß .M(78'(,'<(5.5+';#,7'*7'+*GQ =*7'*'(,'<(,J5.#*7';*5>';*';*+(5.,*.';*7' +9*ß ,*,7';*7'=*,7**7'7'<.5* *7'*+'7'5,*7+*70'J*') *,7'=.*.8',(,' *7';*5>ß'G#7'*7' ;M7#*5.7':5';(ß')*,+';+.*a*7(.M#,*7'*+' *7',+*.=. +*7';*7'(7';+*.ß ,* *78:5*#';),+*#';*+;*7#5>'9(GG*78';ß* #<*.' ;5'<(;*';*7 .#,<#7'*7'(7';*'7#,M':5'*(GG#,ßß ;*,+';*7'G*5.+.*7J5.;:5*78'*+:5*'.*=(577*,+'*5.7' G(*.7'*+' *5.'<(,7+*5+(,';(5)* *1' *')*5>'*5.' .( )*.R$L':5*'#=* ,*;*'G(.+'*7+'*77*,+*.*.#*,+' ,J57+*0'KV':5ß* *',ß*7+'=#7'#'=57'.;=.G#,+*'*7' =*5* ß*+':5ß* *'G5+=*'*7'<. G*7'-*#5<(5='=57' :5ß* *',*'*7'=.*)*,+1

(.7';*'#7(*;+;'<) *ß:5ß5,'*,,*G'#<9#.,;')*,,*'# #:5*.'G*7'J(5.7ß(5'5*ß.*=(577*')*,M+' (7ß'.*)*,,*'*,<(.*'.#)#M*.' *'<9#G='=5*'G*7' G#,7(,+'<+);0'=5 7:5*'J*',*'=5 7'(==(7*.':5*' G*7(ß.<*7' ;) ;5* *7'#5>'7*,,*7' '+#5+':5*'J*' =;.77*'(5':5*'J*' *+5*ß*+' #('';*' #';* *,7*',#+5Q .*!*'G*'J57+ *'*+'G#==.(5)*1' #7',7'#7(<*+*ß :5#,;' #'(.<*' ;*'+(57'*7+'#.,**'<*,+.*',)*7*5ß :5*'=.+<=*;*'J57+<*'=*,+'ß#,+(.7*.'#5';(,,*.' #'G(.+'':5* *',*<*77+T'=*5+' *,'#-7(5;.*'' ,')#,:5*5.':5'#+'G(5.'7*7'*,,*G7'<#=+7'*7+'#=A =*'*'-#.-#.*!' ,'9(GG*'#+':5'*M(.M*'5,'*,#,+ :5ß'=*5+';*7#.G*.'*+'=5,.';#=*'5,'G(,7+.*!' ,' #<<57*':5*'#7=*'+;'<(,;#G,*',ß*7+'+(5+'#5'=57' =(5.'* *':5ß5,'*,,*G')#,<5'*+'G=5 77#,+0'*7+' ;*)#,+'*'=57#-*':5ß,'*,#,+';*)#,+'5,'-(GG*' #+1

,7ß#,>'T<,>';*'+*');.+*'*+';*'#'J57+<*ß*7 7*;9*7';*'G(.+ß':5ß* *'(.;(,,*'#)*<'+#,'';ß#==#ß .*ß',*'7(,+'#5+.*'<9(7*':5*';*' <9*7'#77#77,#+78 :5*';*7'<. G*7'7(*,,*78'<(GG78',(,'=#.';*7',;5?ß G#7'=#.';*7',#+(,7'*,+*.*78#)*:';*7(.G*7 *M#*71'45*:*'?5*78':,*:5*'>+.#)#M#,+*7 :5*'7(*,+'<*7'(78',*)(57'*,';+(,,*S'=570'*'*7 7(,+'.(5).#M*;*:5*+:5*7+T.#,70'*'*7'7(,+'*7<9#ß' ,* ;(,+'7#<*#-*,+'ß*7=*<*'95G#,*0'*'*7'7(,+' *7'#.G*7'#)*<'+*7:5*'*7'+7'#75-J5M(*,+1'a*7'5ß' .*,+';<.+*7#)*<';5'7=,M1'I$$,ß*7+=(,+'=.G7';# G*++.*''G(.+'5,'<+(T*,'.*G#,0&'+*'*'+#+'#'(.5*'*'=*(=*'#)#'=(.+;*0'G#7'T#')#,:5+8*+' 7(,+';M,*7';*'G(.+1'L'<*#)*'*J*'*7'<(G=#M,=,7;*1' 7*7(.#+7<(,.,;.*,+'<*'*'(8

(57' -;.*8#)(.'(5;'.5+57'5+'5,'<.G*';M,*' ;*'G(.+0' #M5#<(,;#G,#'G(.+'<*5>':5'*+#*,

#77*S 7#<. *M*7 =(5.'7*' ;*7 #- *.' ;*)#,+ G#M*' ;* 6*, =*.*5.1 45#,;' #' +T.#,, *' *5+ ,)*,+*' *7 <. G*7#*' *7*BG#J*7+*8 :5 ' +#* ' (5 ;*7 #<+ (,7 , ; *.*,+*7 (5' ;*7#<+ (,7 9;.(:5*78 :5 ' *;+ (7*' =*,7*.' :5& *7 =(5)# *,+ G*.+*.' ,*' =* ,*' = 57 ;(5<*' :5*' #' G(.+8 ;' G(,7 ;*7*'.*+ ;.*'<(5=#- *' 5 BG; , *';*' *7*BG#J*7+*'\

Ž 4 # ;*' *' #,#+ 7G*8 , ; ;*' 65, ,'G(,7+.5*57*';*' 6 M,(.#,<*'*+';5' ;*7=(+ 7G*8 ,)*,+# #7(,'+(5.' *7 <. G*7' ;*' *B #J*7+*' ;) ,*8 :5#,;' '<(,<5+';#,7 7(,' ;* .*' *' =.(J*+' ;*')*,M*.' *5' 5 G*G*8 ,*' # 5+B '=#7 :5 6 ' 5 '(.+#577 ' ;5'7#,M8 *+' :5 ' *' G+#5 G(,7#5 ,)*#5' ;*7 G(,7+.*7 :5 '7*; 7# *,+' 7*7 G#M*71

=* ,*';*' G(.+*7+' ,<*77# .*8 ; 7*,+ *7=#.+! ' 7#,7;* 6#,+ :5*' *+'-#.-#.*'.(5+ ,*0 7#,7* *J ,6*7+ =(,+';*' .* ,'#77*S=5 77#,+'=(5.' *'<. G*1 45';(57 6# ; +\')*SB)(57 <# <5 *'+(,7 *7 .*77(.+7 =#.' *7B :5* 7 *7 (7 =*,# *7 =*5)*,+'#M .' 75.' # 7* ,7 - +*' ,5G# ,*1 * #7 '#)#,+' # G(.+8<(G- *,';*;(5 *5.7 =9T7 :5*7 *+' G(.# *7 9(GG*' ,*' =*5+B '=#7*, ;5B' .*.!

' ;;7.' ;')).*'<*;*' #' 6(.M5* 8 # = 57 , =;B' .*57*' ;*'+(5+*7 *7 =#77(,7 :5 ' G# +. 7*,+' *'<(*5.' ;* 9(GG*0 # = 57 +*.. - *' ;*' +(5+*7 *7 =* ,*7 =(5.' 6-(GG*'7(< # 8 <6*7+' 6(==.(-.*8< *7+' 6#<<#B' - #,+' +*G(M,#M*' ;* *>;<.#+(,' =5- : *1 45#,;' * ;M7#+*=.'=*,+' .#==*.' *2'< +(T*,7=#.'+#,+';6*,B ;.(+7 7*,7 - *7 *+'+#,+';*'G#, *.*78<(GG*,+'=(5.B .# +B '7*'<.(.*'.*;5+'# *G=(T*.' #'=* ,*' ;*'G=.+\' *7 =* ,*7 ,*' 7(,+' =#7 # +*7 =(5.'+(5.G*,+*.' *7 <(5=#- *78G# 7=(5.=.;)*, .*'<. G*'=#.' #<.# ,+*' ;*' *7*,<(5. .1

*' *M 7#+*5.' :5 ' =.* .*' # G(.+'+' *7 =* ,*7 #+.(<*7 #5>' G(T*,7' = 57 ;(5>' :5 '7(,+'*5 7(,'=(5P) (.'(5+.#M*' #';* <#+*77*'=5- :5*8 *G(577*' *7*,B' + ,*5 'G(.#'<9*S' *'=*(=*:5 '(M(5)*.,*8 7*G- #B - *' # 5,'=.E<*=+*5.' G#' 9#- *' :5 8'=#.' *' .*:5*,+' 57#M*' ;*7<9 + G*,+7<.5* 78#-.5+ +*+;;M.#;* 6;G*' ;*'7(,' ;*)*0*, ,' '57*' *+'# +# - +' *7 .*77(.+7 ;5' M(5)*G*G*,+' *,')(5 #,+' *7 +*,;.*' #)*<' +.(=' ;* (.<*1

*' *M 7#+*5.' :5 ' ;+#- +'<*++*' =* ,*'.*,(,<*')'<*1 =. ,<=*7# 5+# .*' :5*' *' G(T*,' *' = 57 * <#<*' ;*' .*=. G*.' *7 <. G*7 *7+;6#;#=+*.' *7 =* ,*7#5'<#.#<B' +*.*' ;*7' ;*.*,+*7B=#77(,7 :5 ' *7=.(;5 7*,+8 *+' ;*' *7 =5, .8=(5.'# ,7';.*8=#.* *7BG`G*71 $$<(,B' (,;'+(5+*7 *7 ;**78 '+.(5- *'+(57 *7 .#==(.+78 *' *'<(,+.#.*' (5)*.+*G*,+' *' -5+';*7 (7=*,# *71

#=* ,*';*'G(.+*7+' ,<*77# .*8;+*7B)(571 '<* #*7+8=(5.:5('=57 *5.7 =*5=*7 (,+B 7'75'76*,'=#7Q 7*.'\' #.':5* *'+#+# *'<*7=*5=*7(,+B ';+*' *7=57 7#M*78 *7=579*5.*5>'*+' *7=57 -.*7\' '#=*,*' ;*'G(.+'7+' #=57'=.(=.*'#=.;)*.,' *7M.#,;7<.Q G*78 '#5+';(,*':56 7#*,+';=57.#.*7 <9*S' *7 =*5=*7:5'6(+';(=+**'*+'=.(;M5*R(.'<6*7+'=.B <7*G*,++(5' *'<(,+.#.*1B (T*S' *' #=(,' ,5 *' =#.+' #=* ,*';*'G(.+'*+' *7 7+== <*7',*7(,+'#5+#,+' =.(;M5;7 ,5 *' =#.+' *7<.G*7 ,*'7(,+' '7' .*Q :5*,+7 '7'#+.(<*7 (,';.#+'#5*'*7 #=(,#7)*5B *,';7=5+*.';*' *.(<+;'#)*<' *7 (7-#.-#.*7:5' *7 (5+.#M*,+' *+:5' *7 ..+*,+1' 1*7.;=5- :5*7';*' # 3. <*8 ' *7=*,*7*#*,+'G(;;.**71(;'#=* ,*';*' G(.+'*+#+'(5' , G*,+'.#.*'(5'#-7(5G*,+' ,<(,B' ,5*8(.#*,+.* *7=57';*'<. G*7<+'G(,7';*')*.+5' :5*' *7=#T7M(5)*.,;7=#.' ;*7 (7';*'7#,M\' .(T*SB)(57 :5*' (.,*' 5+'7(5 **'=#.'=57';*' (.#+7 (.7B :5*8;#,7 *7 J(5.7';*' 7# M (.*8# ('*5+' #,*#,+' *7=* ,*7 7*)*.*7=(.+* *7=#.' *7 .(7*+'=#.' *7 (7=*,# *7 =*5)*,+' #M .'75.' # 7* ,7 - +*' ,5G# ,*1 * #7 '#)#,+' # G(.+8<(G- *,';*;(5 *5.7 =9T7 :5*7 *+' G(.# *7 9(GG*' ,*'=*5+B '=#7*, ;5B' .*.!

' ;;7.' ;')).*'<*;*' #' 6(.M5* 8 # = 57 , =;B' . *57*' ;*'+(5+*7 *7 =#77(,7 :5 ' G# +. 7*,+' *'<(*5.' ;* 9(GG*0 # = 57 +*.. - *' ;*' +(5+*7 *7 =* ,*7 =(5.' 6-(GG*'7(< # 8 <6*7+' 6(==.(-.*8< *7+' 6#<<#B' - #,+' +*G(M,#M*' ;* *>;<.#+(,' =5- : *1 45#,;' * ;M7#+*=.'=*,+' .#==*.' *2'< +(T*,7=#.'+#,+';6*,B ;.(+7 7*,7 - *7 *+'+#,+';*'G#, *.*78<(GG*,+'=(5.B .# +B '7*'<.(.*'.*;5+'# *G=(T*.' #'=* ,*';*'G=.+\' *7 =* ,*7 ,*' 7(,+' =#7 # +*7 =(5.'+(5.G*,+*.' *7 <(5=#- *78G# 7=(5.=.;)*, .*'<. G*'=#.' #<.# ,+*' ;*' *7*,<(5. .1

*' *M 7#+*5.' :5 ' =.* .*' # G(.+'+' *7 =* ,*7 #+.(<*7 #5>' G(T*,7' = 57 ;(5>' :5 '7(,+'*5 7(,'=(5P) (.'(5+.#M*' #';* <#+*77*'=5- :5*8 *G(577*' *7*,B' + ,*5 'G(.#'<9*S' *'=*(=*:5 '(M(5)*.,*8 7*G- #B - *' # 5,'=.E<*=+*5.' G#' 9#- *' :5 8'=#.' *' .*:5*,+' 57#M*' ;*7<9 + G*,+7<.5* 78#-.5+ +*+;;M.#;* 6;G*' ;*'7(,' ;*)*0*, ,' '57*' *+'# +# - +' *7 .*77(.+7 ;5' M(5)*G*G*,+' *,')(5 #,+' *7 +*,;.*' #)*<' +.(=' ;* (.<*1

*' *M 7#+*5.' :5 ' ;+#- +'<*++*' =* ,*'.*,(,<*')'<*1 =. ,<=*7# 5+# .*' :5*' *' G(T*,' *' = 57' * <#<*' ;*' .*=. G*.' *7' <. G*7' *7+;6#;#=+*.' *7' =* ,*7#5' <#.#<B' +*.*' ;*7' ;*.*,+*7B=#77(,7' :5 ' *7=.(;5 7*,+8' *+' ;*' *7' =5, .8=(5.'# ,7';.*8=#.* *7BG`G*71 $$<(,B' (,;'+(5+*7' *7' ;**78 '+.(5- *'+(57' *7' .#==(.+78' *' *'<(,+.#.*' (5)*.+*G*,+' *' -5+';*7' (7=*,# *71

#=* ,*';*'G(.+*7+' ,<*77# .*8;+*7B)(571 '<* #*7+8=(5.:5('=57 *5.7' =*5=*7' (,+B 7'75'76*,'=#7Q 7*.'\' #.':5* *'+#+# *'<*7'=*5=*7'(,+B ';+*' *7'=57' 7#M*78' *7'=579*5.*5>'*+' *7'=57' -.*7\' ' #=*,*' ;*'G(.+'7+' #=57'=.(=.*'#=.;)*.,' *7M.#,;7'<.Q G*78' #5+';(,*':56 7#*,+';=57.#.*7 <9*S' *7' =*5=*7':5'6(+';(=+**'*+'=.(;M5*R(.'<6*7+'=.B <7*G*,++(5' *'<(,+.#.*1B (T*S' *' #=(,' ,5 *' =#.+' #=* ,*';*'G(.+'*+' *7 7+== <*7',*7(,+'#5+#,+' =.(;M5;7 ,5 *' =#.+' *7<.G*7 ,*'7(,+' '7' .*Q :5*,+7 '7'#+.(<*7 (,';.#+'#5*'*7 #=(,#7)*5B *,';7=5+*.';*' *.(<+;'#)*<' *7 (7-#.-#.*7:5' *7 (5+.#M*,+' *+:5' *7 ..+*,+1' 1*7.;=5- :5*7';*' # 3. <*8 ' *7=*,*7*#*,+'G(;;.**71(;'#=* ,*';*' G(.+'*+#+'(5' , G*,+'.#.*'(5'#-7(5G*,+' ,<(,B' ,5*8(.#*,+.* *7=57';*'<. G*7<+'G(,7';*')*.+5' :5*' *7=#T7M(5)*.,;7=#.' ;*7 (7';*'7#,M\' .(T*SB)(57 :5*' (.,*' 5+'7(5 **'=#.'=57';*' (.#+7 (.7B :5*8;#,7 *7 J(5.7';*' 7# M (.*8# ('*5+' #,*#,+' *7=* ,*7 7*)*.*7=(.+* *7=#.' *7 .(7*+'=#.' *7 (7=*,# *7 =*5)*,+' #M .'75.' # 7* ,7 - +*' ,5G# ,*1 * #7 '#)#,+' # G(.+8<(G- *,';*;(5 *5.7 =9T7 :5*7 *+' G(.# *7 9(GG*' ,*'=*5+B '=#7*, ;5B' .*.!

' ;;7.' ;')).*'<*;*' #' 6(.M5* 8 # = 57 , =;B' . *57*' ;*'+(5+*7 *7 =#77(,7 :5 ' G# +. 7*,+' *'<(*5.' ;* 9(GG*0 # = 57 +*.. - *' ;*' +(5+*7 *7 =* ,*7 =(5.' 6-(GG*'7(< # 8 <6*7+' 6(==.(-.*8< *7+' 6#<<#B' - #,+' +*G(M,#M*' ;* *>;<.#+(,' =5- : *1 45#,;' * ;M7#+*=.'=*,+' .#==*.' *2'< +(T*,7=#.'+#,+';6*,B ;.(+7 7*,7 - *7 *+'+#,+';*'G#, *.*78<(GG*,+'=(5.B .# +B '7*'<.(.*'.*;5+'# *G=(T*.' #'=* ,*';*'G=.+\' *7 =* ,*7 ,*' 7(,+' =#7 # +*7 =(5.'+(5.G*,+*.' *7 <(5=#- *78G# 7=(5.=.;)*, .*'<. G*'=#.' #<.# ,+*' ;*' *7*,<(5. .

R-#- *.0<-#,M*+P*,'- *,') *757#MI70:,* #G(Q *7(')(.* =- . * ' * :5 6(5).*8 E (5+*7 0*7 .*78 #5>+(T*,7 =#5).*7 * ' G# 9*5.*5>;#-(,1 #+.*7*,75 *1 (J*>=*5*<,(G 7+*78 G#+7+. 7BN<(8 8 *8=#.' * = 57+55< #,+;*7<(,+.#7+*78+.-7B=.(; 8 0;*)(+.*+.#)# ' * ' ;*)(7* (.+78 *+<1 If .5M,(,'$$$5,'=.(J*+;*;;<.*+:5 '*7+#;(=+;1

1 (* R' *,<7+:5 6*,';=.(5)#,+,,'7*G G* 5' -*:* (,'=*5+=.*7*,+*.'(,*(=,(,':5'7<,-* .#.*.'*7;.(+7;* i G#,+21 5+ ;'=5- :5*8 * 'M;,(.# 8 *5';* #7(<;;*,+-.*8+*7 7(,+ *7=5 78 7 ,+.;7:5'<(5 G#,;* + ;*7 #<. <*7 ' #7*,7-8 # 7 +# =.(+*<+(,';5* #5>'< (T*,7-(0 N+.7<(+.* #:5*7;*7 G;<9#,+7 #7-< . 8 #+.#,:5 -'=58 5*7 *>M*,+:5* (,' G*75.* *7 ' 6# .(< ;';*7 G78<+:5* (,',* 7#<. *=#7.-5.##,+*#5 5(G';* G#(;'5;G*1 #,7;(5+*# .#M +;';65,'G(G*,+5* =#7;+.*=55 *<(=G*5,'<. G*0 5+.)# *+. =(,', * =#7;.*J5M;'<=G(*(,'G*(.+. *.1 0#7 6-(5 ,*:5' *' *7#,M;*7(,'7*, -#-*8:5' *=.)*;* #)*8,* +J57+*G*,+<(,7*.)*.' 5 8G;G*<*';(,'=.;<*5>;*# .*1 5' MT=*8 9(G<;*'* ' *=#.J .*;+# *,+ .#=8 ;*G(.0# - ;*78-' (G*8 #=* ,*;*G(.+#+(51 7';+*=.(,(,<;*'<(,+.*' *G*5.+.*0* *'*7+#;G 7*<9*> ' *7=*(=*7 G(;*.,*78 =#. <5 ;.*G*.+*-' ,M *8 *8*+ *7 (7<. G ,* *7#;(=+*.7=#.'<* * ,#+(,' ,*)*,+,(57;+.<757=*<+*78=(7:5*<6*7+;6* *':5*,(57 2*G=.5, ;'6 ,7+ 5+(,';*7J5.;71

L*7 '=#7<*.+# ,' :5*8 ;#,7 6;+#+;* ,#+5.*8 J6#' * +;*.*=(,77*.' # (.<*+#.' # (.<*8*+=#.'<(,7*:5*,+ (,,*.' # G(.+' <* 5':5'#+*, *' G#)*\' ,*,B +*,'7(< ;+;8 J ';; ;M5;'<*'=(,)(.';*'G*';;*,;.*' P8(5'#5 G#M 7+.#':5'*,'*7+ *'M#.;*,1 '*7+(- M;' .* *.' G# 7 .*+;8 ' # <(,7*.)#+(,' ;*'G(5'>5 R*0<#.'7'*'7(.+;6(,'< (T*,')*.+5*,>*7+ 0 -:,*'<*8 5,'G*(.+.*.8 ',6T'#=57';6(.;.*8 ';*'74.*;8,';*' 7#<.;7=#.G'*7 (GG*71

' < (T*58 ;+ (,+*7:5*58).* 8 <9#=8 8' * # G(.'(.7:56'#';'#)*(5':56'#*,+.*=.7;* 0.8 *++*=* ,*;*'G(.+*7+<(GG* *'.*G#;*';*'#7(P 'G# #;*1P *<(5+(,7<*':5*';+ (577*#5';#,7(7,(- ').* 8<9#=1 W/0 7(,'(=,(,';*7#5.#+ 757=** *0 5+=*,;#,+'+(5+ *'+*G=7';*'7(,';>7+*,** ';* .-5G#,+;'+' *'<(,7(#+*5.';*7 G# 9*5.*5>0 5+ G# #+*,'#+#:5#,+ *';.(+7(<#B;*)*,+8=#.'7*7 7+78.*-* *+' .# .* ' # =#-.*+,')(#,+7*7 (78*+ G;G*' 5'"#+ #M5*..*8 .7 #<(,7*.)#+(,';* 6 +#+* ',<(G=#+-*#)*<#' ,*5 ';*#5+ :55,';*7 ;*5>;=;.77*0*+:5#,;'(,'#+ . ';*<(5=#-*8<6*7+G(,7<(+-.,*<+(T*+:5*<(GG* *G1 #=.(<;;5.*8 *J5M*G*,+7(,+ *7'=.*,)*7;*' # #.# (,':5 '#.(9=5 *+.# ;'7(<#8*+=#.'<(,7;8 ,+:5 ;,6+ ;(GG**,,*G'=5- <0<#.'5,'+*',.*G',6*7+ (.7 *';.(+;*'#.(*=.7(,'#=57;5.*8 *'J5M*G*,+7(,+ *7'=.*,)*7;*' # P,,5'+* 8'+(5+#5 G(,7=#.'7(,'7*J(5.8 ';(+*,';.* #,<-;'=#.'6*> 8<(GG* ,.#<#.*';5'=#<+*8(,'=#.' (.+8<(GG**,,*G'=5- <0<#.'5,'+*',.*G',6*7+ (,*=*.7(,'#M5*..*'*7+,+*5*.')#,<,1&

#-T8 ;#,7 7*7 ' ' 7 ')1 '*+ 8')*8'=#.'*7.# 7(,,<G*,7*7'=57 7(;*78*'; #,M*.' 7 ;*,*=.(7<.)*'=.J,*'<#= #*'*,'#+;6-(,8 0 ;G(,.*':,*8':5(:5*'*7(7,*'=,77*,+';*'*7 ;(,**78*'*7*.#*,+ ;*7#)*<6,;M<,+8 #77#77,' 9*5.'' *5':5'#*5'#;.(+*'+.*G=*.'7*7G#-M*#*,+8 .G,*7(,'(=,(,'*,'7(5+*,#,+:5 ;6T'#:5*';*5'#.-+.#.*8 75+ .'#7(5G*+.*'5,*=5 77#,<*';+.#,M;.*1

7 .#)#5>=, -*7:5*6(,')*5 75-7 +5*.'9'#=* ,* ,(.+7(,+=#.+(5+ *=7.+#M*';* 6 ,;M*,<*0*+6(,' ;#+<(,(,;.*'#+(5 *5.*7+;G*,+ *7(,*7*G-#-*#+-*7*7 G78<+:5*(,',* 7#<. *=#7.-5.##,+*#5 5(G';* G#(;'5;G*1 #,7;(5+*# .#M +;';65,'G(G*,+5* R=#7;+.*=55 *<(=G*5,'<. G*0 5+.)# *+. =(,', * R=#7;.*J5M;'<=G(*(,'G*(.+. *.1 0#7 6-(5 ,*:5' *' *7#,M;*7(,'7*, -#-*8:5' *=.)*;* #)*8,* +J57+*G*,+<(,7*.)*.' 5 8G;G*<*';(,'=.;<*5>;*# .*1 5' MT=*8 9(G<;*'* ' *=#.J .*;+# *,+ .#=8 ;*G(.0# -;*78-' (G*8 #=* ,*;*G(.+#+(51 7';+*=.(,(,<;*'<(,+.*' *G*5.+.*0* *'*7+#;G 7*<9*> ' *7=*(=*7 G(;*.,*78 =#. <5 ;.*G*.+*-' ,M *8 *8*+ *7 (7<. G ,* *7#;(=+*.7=#.'<* *7#=57 7(;*78*'; #,M*.;*,+ ;*'*7

? ' ' #B' ' ' 0 8

V' $Wb1 * ' ' # ' $%/$1 ' ' $ ' ' ' ' ')

4 1

XE 1

'K R & ' ' ' ' # J(*' =5- :5*' *>< +*' =#.' iN,*G*(+' 7' *>+.#(.; ,# .*' ;*' #' & ' ;5' b' ;*' (#' G(" # ;< # ; *' D8' J(5.' ;*' 6#5,)*.7# .*' ;*' # ,# 77#,<*' ;*' +#, 7 # 5M57 *8' *,' G *' ;9*.+ 77*G*,+# :5 ' ,6(,+' 8*# 6# .' :5*' ;6 5,*' 7*5 *' ;+*' ' (,' *-+B; +' <*' J(5.& #' :5*' (5+*' # ,#+ (,' <(G=(7# +' #' *(5.' ;5' .(1' #G# 7' 5,')<*'5 ,#+ (,#' , #' ; ' G#- *7+' ;6 5,*' G#, *.*' = 57' J(T*57*' *+' = ,7 7(*,#* *1

=, ;#,+8' - *,' :5*' .# M.*77*' <(GG5, *' , # +' =(,+' #' +.(5- ;*' =#.' *' ;:= # 7 .' ;*' 7#.(.' :5 6* *' #)# ' ;*' 7 <(,+.#; <+*5 7 8' *7+' ;*' # =.5;*,<*' ;*')* *.' #5>' ;#,Q M*.7' ;(,+' G*,#<*' *,<(.*' ' #===#.+ *,+' #5>' -(GG*7' :5' (,+' # +' ;*' 7' M.#, ;*7' <-(7*7' ;#,7' *' GT7 .*' *+' #)*<' +#,+' ;6-#- *+;' ;*' =.*, ;.*' #5J(, .;6-5' ;*7' G*75.*7' -#.; *7 8*+' ;*' G(,+.*.' C ;;<(;-(.)*.+' *7'.*77(5.<*7' :5 J7 7*' 7*,+' *5>8GNG*7' =.*=#.;*7' <(,+.*' +(57' *7' (-7+#< *7 8' 7' (G'<.*'* 5,*',#+ (,0 <6*7+' -' *5>' -' 7*,' 7*.. .1' # ((M,*' *7+' 5,*' =5 77#,<*' ,(5)* *' ;5' J(5.' ;*' 7# ,(5)* *' <(,7+ Q +5+ (,8' #:5* *8' ;',(,,#,+' ;*7' G (,7',*' (*-T*,78' 5' ;(G*' 5,*' #.G *1

*J-' *7' =5 77#,<*'7')(7 ,*78 .*)*,5*7' ;65,*' =.*G -.*' 75.=. 7*8' (,+'7(,M '#5>' G(T*,7' :5' *,.' .*7+*,+' ;6#..-+*' *7' =.(M.-7 ;65,*' 7' M.#,;*' * < -1' *7' ,*' =#.;(,,*.(,+' -' *5.7' G ,7+.*7' ' <(5=#- *7' ;*' +(5+' *' - *,' :56 7' (,+' # 77 ' # .*8' :56-' =.(=(.+ (,' ;*7' * (.+7' :5 7' *.(,+'=(5.' *' ;*+.5 .*1' ,' ,6#=(,+'=*.:5';*'+*G=7' 6 ,8' +. i 5*' G ,7+-. * *' <(GG*,<*' -' G#,**5).*.1 9#<5,' ;*7' ' ;(+' 7#++*, ;.*' #5>' =.(G*77*7' = . ;*78 -' +(57' *7' M*, .*7' ;*7-;5< (,' ;(,+' *,' 7#5.# 7*7*.) .=(5.' .#, 8' G*.'7(,'S*' *8 7*7'=. -J5M-78 7*7'=#77 (,7'<(,+.*' # (.+5 ,*=58' - :5*8' *7' ' ;*' *. ,8' ;*' (,;.*78;*' # #T*8 7(,+8' * *7' ;*,5-*7' ;6*7=-.#,<*' *+' ;*' G(T*,7\' *' =*5+6(,8' -' 6# ;*' ;*7 .-+.#<+# .*78 7(5 *)*.' # (;(*' *+' # (-J, *\' =+' ;5' <(+-' ;*' # -5#, *8 5,'=#.+' ;*' ,(- *7' G-<(, *,+7' ,6T' =*5 ' .<,'\

j' 45* :5*785,7')(5;.(,+' =*,+8-+.*' G+*.' =,+;+' *' -*' *>#G=*' :5*' *' =. ,<*' #= *-#8' G#.-<9#' ;*' #' ;-+*'=(5.' *' M.#5; ;5<-*' ;*' +-5#, *8' M' ;(,, 8' *,' =<-+#,+' 7(,' 7*.G*,+' *J(5.'G-G*' ;*' # &

7' ;.(,+' <(GG*' 5' :56 7' 7*' .*,;*,+' -' #' .*7=*<+#-*' G#J(.+-' (;' 7*' +.(=)*,+'+#<+' ;6-(GG*7' .*<(GG#,;#-*7' =#.' *5.'=#+. (+7G*' *+' *5.7' 5G -.*78' *+' :5*8' =(5.'7#58')*.' #=#+.*' ;65,*' ; 77*,7(,' ,+*7+',*'(5' ;65*' ;(G ,#Q + (,' -+.#,M-.*8 7' #==.(5)*,+' G-G*' ;*7' G=*. *<+(,7' #5>:5* *7' #' G#,' ;5' +*G=7' =(5..#' =(.+*.' .*' G-*' ;*7' *<+(,7' *7*-.*' +' (,+' <.# ,;.*' (,*' (-7+ (#+ (,' =#.* *8' 7' *7=-.*' +'M.(77 .' *5.'=#.+1' (GG*' ;#,7' #'=*+*' (M,*8' (' 7* G#, *7+*' ;-J#' ;*' 5. *5>' G-((,+*,+*G*,+78' -' 5- ,8+(57' *7' G*G-.*7' ;*7+. -5,#5>;*J57 <*' .* 57*,+' ;*' 7 M,*.' #.-M*,-.# (,' ;*' 6*G=.*1' -J-' G-G*8' -7#,+' ;*' # M.#,;*' #5+(.+-' :5*' ;*7' -(GG*7' ;*' (' (5+' 75.' 6(= ,(,'*+' ;*' 6#7**,;#,+' :55,*' 7(,+' <(GG*,<*' -' =.-=#.*.' ;*7 +.(5-*7' ;-' <*+' -M#.;8' ;#,7 #'7-#,<*' ;#/8' (,+' -+' 7**.-+*78

,' ,6T' ;(5+*' =(,+' :5*' -' .-)(5 (,' ;*' (M,*8*,' <9#,M*#,+' -*#5<(,=' ;*' .#==(.+78 7(' *,+.*' <*'.(T#,G*' *+' 7*7)(7 ,78 7(' *,+.*' *7' =5 77#,<*'7' *,' M5*..*' *+' #+. =*' # #,<*' :5' *7' (-7*.)*,+8' (5',6#<*- -.*' #*(,(58' (,' ;*' # =# >8' (,' ;5' G* ,7' ,6# +-.*' ;*7' ;*77* ,7' ,+;1' .*5.78' ;#=.-#*' =#,' =(77 -*' ;65,<' M5*..*' :5' ;-+' 7*' =.((,M*.1' 45*' :5 '*,'7(+8' #.-=5- :5*' .# G*++.*' 7(,' #.G-*75.'5,=*;'.*7=*<+#- *0' *+' :5 *' ;*G*,.*' ,*,+.*' *,' :,6*' ?' (.<-*' -' ,,' =#) ' ;*') M5*5.8' 7*+(,' *7' 1' ! Z' ' ! ' -

(<<5..*,<*7' * *' 7*.# - *,+;+' ; 7=(7-*' =(5.' +(57' *7' -)-8' ,*G*,+71

,' #775.*' #5J(5.; 95' :5*' 1' *<(G+* (+(<C 8' ;(,+' ,(57' #)(,7 #,,(,<*' *' ;*=#.+' .-<*,+' =(5.' *. ,8' *7+' <9#.M*' ;65,*' G 77 (,' =#.+ <5 -.*' #5=.-7 ;*** +*' <(,.1' *1' 7*<.*+' G 7 -' 7(,' *>=*; + (,8' *+ *7' (,M5*7<(,*.*,**7' :5*' 6(,'7#+' :5 '#*5*7' #)*<' *' .(' =*, ;#,+' *7' ;*5>' J(5.7' :5' (,+' =.*<*;*' 7(,' ;*=#.+8' 7*G- *,+' #,,(,<*' ':5* :,*' (-J*+' G=(.+#,+8' *+' (,' =.*75G*' :5*' 7#' G 77 (,' *7+' .*#+)*' #5' +.# +*;*' <(GG*.<*' *+' ;6# #,<*' =.(J* ;*=5 7 (,M+*G=78' (5' =*5+8-+.*' G-G*' #5>' ;-+*.G ,#+ (,7=. 7*7=#.' *7' - #+7' .*#+)*G*,+' -' #75<<*77 (,' #5' +.-,*1

' #7-#,<*' ; #*.8' (,' #' ,' 5,*' .-:57+(,' #+*' =#. *' ##.M-' ;6# #.*7' ;*' 0# <(5.' ;*' *. ,'8' -' 6*' *+' ;*' #77*.' =#77*.'75.' *'+*.. (.*' ;*' #.-=5- :5*' #,' <(.=7' ;*'+.(5=*7' =.577*,,*7' :5' ;(+' +.#)*.7*.' :5* :5*7' =# # (#+78' *,' 7*' .*,;#,+' ;5' *;+-' ;*' 9(..1' *' <(.=7*7+' <(G=(7*' ,+' .(7' ,#*,+' ;*' -577#.;78' ;*5>' -#+# (,7' ;*' 57 *.78' ;*5>' .-M G*,+7' ;*' <#)# *.*8' #)*<' 5,'+.#,' ;' ;#.+ *.*' *' .(Q =(.+(,1' *++*' =*.G 77 (,' #' - -' #<<(.;-*' 7#,7' #5(5,*' ; <5 +-1

' -#.(,' ;' **;*' *7+=#.+' ; G#,<9*7(.=(5.'.*+-5.8' ,*.' -' 7(,' =(7+*' -' *. ,(' #' -+-' 75)!=#.' *'<(G+*' +#8' , 7#7B (+(<C' *+' =#.' 1' # *78' :5' (,+' =.7' # G-G*' .(5+*' 5 ;' ;*' M.#,;8G#+ ,1

1' 1' 8

' ' ' # = -*(' :5' # =#.+#M-' *' =. >' ;*' 6 <#Q ;*G<;*7' < *,<*78;#,7 #7-#,<*';5' 'G#8*+' :5' #-+-' #,,(,*-*' <(GG*' #,(,TG*8 *7+' ;*' 1' (GG*8 <(..*78=(,;#,+' ;*' # G-G*' <#;-G *1' (,' -J*+' *7+' *>= <#+(,' ;*7=9-5(G-,*7' ;*' #.-7 7+#,<*' ;*7' 5 ;*71

' *+' ,+ . 5.* & +

5;.;' b' J5 ,8' -' 5,*' 9*5.*8' 7*.# -.- -8' -' 6-;+*' ;*' #' <# 77*' ;*' *>+.#(.; ,#.*5*') *,,*8' #7(GG*' ;*' $X' G (,7*,' #77 M,#+78' #:5* *8' J(,+*' -' <*' *' ;*' $K/' G ((7 ;-J-' -. -*8' *.# (* *' ;*' $b/' G (,78' ' ,# (,#5 .1

'# - -')*, ;5' ;*=5 7' *' $$' J57:5 6#5' KD' G#' ,<57)*8' G*,+,8' -' 6 ;+*B;*B *8' =(5.' # 7(GG*' ;*' $' G (,' %/b8$XX')1' ;*' ;(G# ,*7' ,#+ (,#5>8 P.(;5 2#,+' %X8 X' 1' ;*(T*,'8*' ,(,+' 6*7 G# (,'#)# ' -+-' =(.+-*' -' $' G (,' $K 8/%X')d' <(,7 7+#,+' *+0+.*,+*' G# 7(,7 9' ;-=*,;#,*<78 7+5-*7' ;#,7 6 ,+-. *5.' ;*' #. 71

' '

5.' 7>' G *' :5#+.*B) ,M+B;>' # # .*7' =(.+-*7' ;*=5 7' +.(7 G(7#5>' 7>' -5.*#5>' ;*' =# >' -#- 7' =.-7' ;*7'+. -5B' 8##5>' ;*' <*' ;-=#.+*G*,+8(,S*' 7*,+'+.*, *B7>' (,+' -+' +' .8' G ,-*7' =#.1')(*' ;*' *(,*' # (,1' ,' (-7*.)*' :5 ' T' *,' #5.# +' -*#,<(5=' =57' 7' *7' =#. *7')*5 # *,+' <(G=#.# .*' *,' =*.7#,,*8' *+' ,*' =#7 7*' # .*' .*=.-7*(+*.' =#.' ;*7' M*,7 .-7B7(5)*,+' ,+-.*77-7' -' *7' +.*G(.8' *+' :,' G* *,+' *,' 57#M*' 5,*' (5 *' ;*.57*7*+' ;*' G#,(*5).*7'=(.'*G-.(5 <.' *7' # #.*7*+' *> (.:5*.' ;*7'

' ' ' ' '+ ' KK' I I 8

*7' *++.*7' ;*' *,*5)*B -7B) M,(#8' *,' ;# *' ;5' $D' G# 8' #,,(,<*,+' :56(,' <(, ,5*' +(5J(5.7' ;6T.**.5+*.' =(5.' 6#.G-*' ;5' ') '*9*+7*,8')(*,+' ;*7*, 77# .*7' ;#,7' <*++*') ++*' =(5.' *(..(G=.*+' *7 7(;#+7 G# 7(,' *7 (-7*.)*' #)*<+#,+;*7(,' :5 ' *5.' *7+' =#7' =(77 -*' ;6*>-<5+*.' *5.7' ;*77* ,71' 6# *5.7' *7' -.#)*7 7(;#+7;5' .-M G*,+' *' <<7' *G-#5*-*5.7' =(5.' *7' -<(,;5 .*' -' <(=5*7' ;*' =#' ;*' 7#-.*1

' =#.# ' :5 6(,' ;*7*7=-.*' ;*' .-;5 .*' #.=*,+.#7'+?.' ' :(#,(:8*+' :5(,' *+,+*' ;*' 6# #G*.8 *,+,) *' (+*.)# M ;6 ,#<+ ' ;*7'+.(5=*78 *7' G*G-.*7' ;*' .#77*G- -*' - .:8+(.# *8' :5' (,+' :5+ -') M,(,8 =#.*(,.*,+ :' , ' *' G*+ *5+' -' <(: . -5 (=8' 7(,7' =* ,*' ;65,7' ' 6#M*5+' ;*' - 1' ;6 G(,+B M,#+* 8< ;*)-,' 7* M,*5.' ' *. M(#,8' # -+-' (.<-' ;-7*57<. .*' 5,*' (- M#Q + (,' ;*' $K8XXX')1' #,' =.(+' ;5' G# .M;* -#+*#5,*5 B;58' #=*' G# +*,#,+' -*(+*,.8

*' MN,N.#' (5. #,' + *,#<*' +(5J(, .7 ; *')*, .' G< .*')' *> <5+ 5 ,' *7 ; <.*+7 ; *' 6#77<G- +*' << (.# *' <(, .*') Q M , (,8' * ' ;*') .*.' <* *') < #5' = #M*1' ,' 6#8' ; B(,8' =. (G 7' #, >' 7(;#+7[' *# * +.*7 ; *' <*' M ; , #' E' # , , 5< L' =# ;' * ' #5' <, G ;' , # .*' (,' .; . .' ;6 9 , . *5.0 (,' #775. *' : 5 * *7 7 (5 ' (5) .#M*' ; *7 7 *5.7 5=. #+8 ,) * *8 6 <, T*.8 *5 ;*' * ' (, . ,# 8 ..#, 7=, .+;7 ;*' *, M*#, <*' <(, .*' # , 5, < =# *' : , ' *7 # ; ;<.*+;7 *+<-#77 7[' ' ' *7 7 *5.7 5 . ,# ' * ' 6 <5T*.') *(<*, +' ;6 .*' #..; ; ' * =.*G *.' ' # 5 8 *7*<(, ;' ;' (, ;.#M(,1 ' *7 .*<(, ; 5 ') M, , (,8' * ' ' *7 ' -' <.# , ;.*' : 5 5 , ' , # ' -<#5<(5=' ;*' =* , *' *7 =.*7+' , *+' ;*7 5.*5.7 ;5' =*5= *1

' '#) ' 'O)B ' ' ' +

' +. -5 , #' ;' ; 7+. <+' ;*'<*++*') *' #)# +' .*, ; 5' #5' =*+ +' <. G , *' 5 ,'J5M*, *, +: 5 8 =#.' .*: 5*+*' <) *8 5+' =(. ; +' 6#, ; *, <* ' *' =.(<;7 .<\+ ' # (.7 5, ' ; ;.* (==*G*, +' ; (, +' 6< *+' # ; *' ;*' =.(5)*.' # , +' J, M*7' : 5 6(,' , *' *7 #) # +' =(, +' 75.=. 78 G# 7 +05 7 7 6*# *, ' .(G=*7[7*, (, ' .# + #) *#0' < 8' .*) (: 5#, ' * .' (. ; (, ,#, <*' ;*' <(, +. # , *' (.<;*' #) *'< (.#G#M*78 , ;. ; 7 * ' ; ;=*, 78 7' (, +' ; ;< #. ;8 =#.' 5, *' ; 7=(7 + (,' ; * *5.'J5M*(* +8' : 5 6 7' =#. *.# *G' *5>8G ; .(*7 6 , ;*, , ,*+' .7 ;*=*, 7' ;*' (+*7' *7 =#. *7[#' =. (, (,8' < #+ (,' ;*' <*'J5M*G*, +#; (, ,' ;' *5' ;' 5, '<(G-#+' ;*=. (- +;' <, .*' *7 G*G-.*7 ;*' <*+. -5 ,# [*5>' : , ' ,#)# *, +' =#7 <(, -5.5' ;' (. ; (, ,#, <*' ,; (.G ;*' (, ')(5+,'<(,+. -5*.' ;' .; =#.*.' 5, *' *..*5.' ,)((, # .*0' *7' ;* * 7*5.7 (,+' 75) ' *5.' *>*G=*' ' ' ,' +.# +' ;*' <*++*' *7=; <*' 754 ' =(5.' G#. : 5*.' +(5+' ;6 5, ' <(5=' # ' ; .*, <*' ;*7' +*G=7' *+' ;*7 ' 9(GG*71

' '- 3& K ^' ' 3) '$E

6 , 7 # #+ (, ' ;*' , (+.*' , (5) *' ;) ; : 5*8' M5*' *7' +.#G*7' < # , ; <7 , *7' *+' *7' , #, **).*7 =5- :5*7 ;*7 G#) * #, +7 #) # * , ')(5 5' *,) .(5, *.' ;*' +#5+' ; , +5 *+5 ; *7' *+' ; (==(8' 7 (, 78 7*7' # +*' <' #) #, +8- *.' ;) *<' #= 57' M.#, ; *' 7 *, 8' ;[*7 G, , <=# ;7) (7 , *77*7(, +*G=.*77 ; *7 ; *) *, .' =.*, ; .*' =#.*' ; +*' <) :5*' ; #, 7 6*M 7* 3# -*; .# *8 *, ' =.*7*, <*' ; 5 ; .*< (.*; 5' ; ; =#.+*G*, +8 ; *<* 5 ' ; 5' ; 7+. <+8 ;5' . -5, # 8 ; * #' G5, <=# +T8 ; 6*,) .(,' 7(>#, +*' (<*.7 G5, < =#(>' ;*' ; *.*, +*7 =#.+ *7 ' ; 5' ; *=#.+*G*, +8 ; *' <*' ; *' +(,7 *7 G*G-.*7 ,' ;*' # (< * ;7 ' ;*7' G 7 ;*' #1[(,7L' + 5 (,1

+70 &+ 4) 1

#. 78 <*' b$' 4#L' $%/$1

:5*7+ (,' :5 ') *, +' ; +.*' 7(5G 7*' #5' J5M*G*, +' ; *' 78 7* , 9 **' ,#+ (,# *' *7 ' <*.+# , *G*, +' 5 , *' ;*7 = 57' G=(.+#, +*7 #5> T*57' ;*' +(57 *7#G 7 ;*' .95G#G+*1' # ,#+ (,' ;*= (*.#8 ' +P* *' +(*' 7# (.<*' <(, .*' :5* :5*7 # - *7' , ;) ; 578 <*, +.*' ;*7<(5=#- *7')# ,+7 =(5.' *=(5)#, +*.' *5.7' .(+#+*5.7\' 5*.#L+P* *7 55' < +(T*, ' =#. *' :5L ' T' *#' # *5' ; *J# 5, '#5+.*' ;*' +5*\' + + =! *.#R+B* *' 7*7' =*.+*7' =(5.' *7') *, M*.\' (5I' ; .#P+B*' $*' 7 >=(7*.' #5' G# *, .' +*.. - *8' ; (, +' (, ' , # ' :5*' +.(=' ;L*7*G=I*78 ;*' <(=; #G, *' 8 7 : ' ; *7 =.*5) *7' #==#.*, +*78 5, ' 9(, , *' ; (, +' , , (<*, <*' 7*.# =#.' # 75 +*' .*<(, , 5*' +.(=' +#.;' =#.' #) *5' ;5') .#' <(5=#- * L YJ, +*.; .#L+L ` *' * :=(.' ;*' <(, 7*.) *.' ; *7 9(GG*7 *M#. ; 7 *.' *# =5, 77#, +8 ; *' .*, IP ; .*' *5.' <- + G*, +' 5+ *' =#.' *5.7 +.#) #5>8 * .#T#, +' =#.' ## ; 5.*'8 <+' ;*' *7 .#.(*, .*.' # T*. 5' =#.' 5(' (, M .*=*, .' :5' *7 .*, ;*' 5, 'J(5.' # ' =#+. *\

5, ' #5+.*' <(+*8 *, ' #-(77#, +' # =* , *' ;*' G(.+8 # , #+ (, ' + *' <.# , ;.#L+B*' *' =#7 ; *, 9#. ; .' #5 <. G*' <*5+' :5*' # G(.+ #*5 *' #..* *\' * *' 95G#, +*' ,*' 7*.#B+I* *' =#7 5, *' # - *77*' <(5=#- *\' *' *M 7 #+*5.' :5' =.(, (, <*.# +' <*++*' (' ,*' <.#G8' ; .# +L ' =#2 ;6*+.*8 *, ' :5* :5*' 7(. *8' <(G= <*1; *7' #+*, +#+7' <(GG 7=#.' *7 <. G , *7 :5' +.(5)*.# *, ' G(T*, ' ;*' *<9#=L' =*. \' 6*7=(, ' ;*' <*++*' *)#7 (, ' ,*' 75X +B *' =#7 =(5.' ; # - ' ;#, 7 L*7=. +' ;*7 9(GG*7 =*.) *.7 # <.# , +*' 7# 5+# .*' ;5' <9 L' + , *, +' :5' *7 G*, #<*\' N7#Lga =(77 - *8 *7 ' G(.#' ;6*' #- .' :5*' # +#<9*' ;*' #77#77 , ' =*5+' 7*' #) *.\' :5*' *' 7#, M :5 ' ' .*.7;' , *' *' #(5 *.# =#7 +(5+*' 7# >. *\' :5*' 6 , #G *' :5' *' 75 +' , *' 7*.# =#7 *+*. , * *\' :5 6 5, ' J(5.' 6 , (. , G*' 7#, 7 .*=.(L' ; *7' =(5..# 75- .' (==.(-.*' ;6*+.*' #77 7 # 7*7 <E+*2\' 1

(57 :5* :5*' =(, +' ;*') 5*' :5 6 (, ' *,) 7#M*' <*++*' M.#, ;*

:5*7+ (, 8' 6 9, .(#, +;' M*G +' *+' 6*7=. +' *7+' * .#T*0' # .# 7(, ' ;*G*5.*' , <*. # , *1' *5+ ;+.*' #5 ; .#+I ' #++*, ; .*' ;*17+*G=7' = 57 <# G*7' *+' 5, *' *M 7 #+5.*' +.#, :5 *' =(5.' # ; 7*5 .' *+' # .*7(5 ; .*' #) *<' # G# 5. *' :5 6*' *' *> M*1' (5+*7' *7' (= L' , +(, 7 <(, +.# .*7 ; (, +' *' *' , *<*7+' *' *' ;*) *=*G*, +' G*L' . +*, +' ;6#5+#, +' = 57 ;6*+.*' 7#M*G*5+' =*7**7' :5 6#5<5, ' =.*J5M ; ' , *' 7 ;*79(, (.*8 *+' :5*8 ; *' =#.+' *+' ; #5 .*8 * *7 7(, ' ; M#P *G*, +' (;**7 75.' *' .*7=*<+' ;*' 695G#, +*8 *7 (, ' ;*' #2 Z .*+ ;' =59 :5*' *+' 6#G(5.' ;*' 6(. ; .*' 7(< # 1' 65, ' < / ;8' # <.# , +*' ;*' =*. ; .*' 7#, 7 .*+(5.' 5, ' , , (<*, +8' *' ;*7 .' ;*' .*, L' ; .*' *' <9 G*, +' ;*7 <(5=#- *7 = 57 5+ *' *+' G(, 7 <.5* 0' ;*' 6#5+.*8 # <.# , +*' ;6*, 97. ; .' *' <. G*' *+' ; *' <(G=.(G*+8 +.*' # 75.*+*' = - :5*8) ; *7' G(+ 7' *M# *G*, +' (5#- *7 :5' ;) 7*, + *7 * =. +7 *+' 75 17=<, ; *, +' # ; *- .*.#+ (, 1' 1

6 77<G- *' *', #+ (, # *' # , *,) *.7*' - *, ' ; *7 *..*5.71' 0 , 6*7+' =.*7 : 5*' =05 7 ; *' .*+.# +*' (5' (G-.*' ;*' # -#.-#. *' ,6# +' *+*' ; 77 =*' *=#.7# 5G *.*1' *=*, ; #, +*' *' =(5..# +' +.*' *' .#T*' ;65, *' +*, +#+) *' 7' 9#7#.; *57*8 7' ; #5+. 7 #+ =(7 (6*, '#) # *, +' # +' 5, *' 9*5.*57*' *=. 5) *1

' (.#+*5.' * (:5*, +' # ; +' ' # +. -5, *8 *, ' 7 6 (==(7#, +' 9 6#-(+ (, ' ;*' # =* , *' ;*' G(.+8 :5*' $ ' ' ' E ' ' '

- ' 7 ' G(4 ' +M*' * ' G*7 , . G + 7 G *' =<. G*+ # * , ' ; *') (57 =#. * . ' 7#, 7 5, * + . (=')) *' ; G ((, ' ; *' 7 M. #, ; *7 <9 (7*7 ' :5 *') (57 #) *S #9 * 7 # * ' ; *' + (5 ' <*' : , 6 ' #5 # . *' =(5. ' S . . '75. ' <*++*' +* . *' #M + ; *' # =# >8 # -*. + ; 8 *' 9(- *5. ' : 5 6 ' *7 ' ; #, 7) (.*' + . , (, ' ; *' , (, 7 =. (<5. *. 1 *' <. (T*S ' =#7 ' :5 *' (57 <*5 ' : ' <(, , # 77 * ' ' *' S5 *' , .# M5 - *8 *7 + # * , +7 8 *7 5G . *7 *+ *' <(5. #M*' : 5 *') (57 #) *S +5 (, . 7 ; #, 7) (7 GG* , 7 *7 + . #) #5 >8 , <, ' 7 (* , ' =* , ; +. ; I ' ; *' . *<(, , # 77 #, <*0 G # 7 #77 *S ; #5 +. *7) (57 *, ' (, *' + . *+*, 57 8 #77 *S ; 6 #5 +. *7) (57 .# == * *, ' *7 +. *7 : 5 *') (57 #) *S ' 6 *7 + G *' ; *' #, #+ (, 1 (5. ' G (8 7 (' : 5 *') (57 G *< (, ; . * S ' <(G , *' 5, ' < + (T*, ' 57 #, ' ; 5 ' ; . (' ; *' = *+ (, 8 7 (' : 5 *8 # 77 #, ' 5, ' - . *' *77 (. ' - ' G # . *< (, , # 77 #, <*8) (57 =*. , *+ *S ' X 5, ') * ' #G ' ; *' # - *. + T ' ; *') (57 . *, ; . *' <*' : 5 ') (57 ; (' =(5. ' # =. (+*<+ (, ' ; , , ') (57 6 #) <S ' - (, , . ; 8 J*') (57 75 == *' ; *' , *' =(, ' .*=(577*. ' ; *7 ') *. + ; 7 5 + *7 1 6 (7 *' ; *=5 7 5, M *G=7 =#. * . *' 77 (. ' ; *' *5. 7 ; *) (. 7 0 *7 5 . *S : 5 6 #5J (5. ; 6 95 ' J*' =#. *' #5 ' =*(= *' ; *' 7*7 *. . *' , . 7 8 *+ ' -' 7*7 . *=. *7*, +#, 7 ; *7 ; #, M*. 7 : 5 ' , (57 G*, #<*, +1 *' 75 7 8 J*') (57 #) (5*8 =. (. (, ; ; G*, +' # . 7 +; ' ; *7 <. G*7 : 5 ' <(5. . *, +' ; *' ; *5 ' <<+' M. #, ; *' 7 (< ; +; ' ; *' # , #+ (, ' . #, : # 7*8 <(GG*' 7 8 *, ' =(5. 8 75) # , +' *7 # - 57 8 *, ' . # == * # , ' *7 ; . (+7 ; *7 = =5= *7 *+' *7 ; *) (. 7 ; *7 = . , <*7 8 , (7 * (. +7 <. . (, * 7 #) # *, +' . (G=5' <*7 *, 7 \' # 7 , (, 8 J # G # 7 *7 <(, <*=+ (, 7 9 #. ; *7 ; *' # =- (7 (= *' , 6 (, +' ; +; =. ; 7 *, +; *7 =#. ' , (57 <(GG*' # , *75. * . M (5. *57 *' ; *7 #<+*7 ; *' # ; M 7 # (, 1 (57 , *' =(5) *$, (57 #+ . -5 *. ' 7 #, 7 *. . *5. ' <*' : 5 ' , # =5 ' . ; 75 +*. ' : 5 *' ; 6 5, *' 577 *' , +*. =. ; #+ (' ; *' , (7 =. , <=*7 1 9 ' <*=*, ; # 8 =. ; +' E ' ; *7 <*, ; . *' ; #, 7 # , 5 +' 5 ' (G - *# 5 8 =. ; +' 9 : 5 ++*. ' <*++*' #G *' GG*, 7 *' ; (, +' J 6 #' # . ; *GG*, +' ; 7 . ; ' *' - (, 9 *5. 8 : 5 *') (7 8 J *' #5+, 5. ' ; *' G (' \ ' ; *7 +. (5 - *7 . *+ M * >8 ; *7 ; 77 *, 7 (, 7 <) *7 0 # <(, 7+*. , #+ (, ' ; *75 , 7 8 # +T. # , , < *+' 6 #5 ; # <*' ; *7 #5+. *7 0 , , ' M (5) *. , *G*, +' *7 < #) *' ; *' # +T # , , *= (=5 # . *8 *7 #, <+5 # . *' ; *7 (7 <, 8) . (, , ; ' ; 9 (GG*7 ' * . *, +7 ' : 5 ') *5 *, +' # +*. , #) *G*, +' (5 ' *7 ; *+*. ' (5 ' *7 - . #) *. 0 ; *7 7 (; #+7 7#, 7 ; 7 < aP , *8 ; *7 <9 * 7 7#, 7 #5 (. +; 8 ; *7 G , 7+. *7 7#, 7 G (T * , 7 0 5, ' . (8 *' =. *G *, ' #G ' ; *' 7 (, ' =*5 = *8 = (, MN ; #, 7 #G *. +5 G *8 (5+. #M*8 G *, #<*8 ; N=(5 E ' ; *' +(5+*' #5+(. E8 *+' # =5 7Q 7#, <*' =5 - : 5*' , *> 7+#, +' = 57 ' : 5*' ; #, 7 *7 < 5 - 7 (' ; *7 - (GG*7 ' M, (. #, +7 *+' M. (77 *. 7 (7 *, +' =. (, (, <*. ' 7, . ' +(5 *7 *7 : 5 *7 + (, 7 =(+ : 5 *7 1 " #' =#. + *' M# 5 <9 *' ; * #+*' *, ' G5. G5. *7 W

- ' # (=0 ' (, ' *7 ' ; 6 #) 7 ' ; *, +*, ; . *' <*7 , 7 (*, <*7 8 #111 ' J* G 6 *, ') # 71

- ' ' (# ' R , ') (57 ' #, , (, <#, +' # *++. *' ; *' 1 , - - *' #T, # 8 ' J 6 #' =. *) *, 5 ' : 6 * *' * +# + ' *<. *' #) *<' - *. *8 *+' : 5 * +*' , *' #++# +' =#7 ' 6 77 *G - **1 ' 6 #' ; *G #, ; *' 7 ' * *') (5 # +' *, ; . *' # *<+5. *1

1 5 F R 6 77 *G - **' , #+ (, # *' 7 (5+ * , ; . # +(5J (5. 7 7 (, ' <#. #<+*. *0 ' #5+' *, +*, ; . *' J57 : 5 6 # ' - (5+1 *<# G *7 *' . *+# - +1 ' ' # *<+5. *' *7+' <(, 8 + , 5 **1J

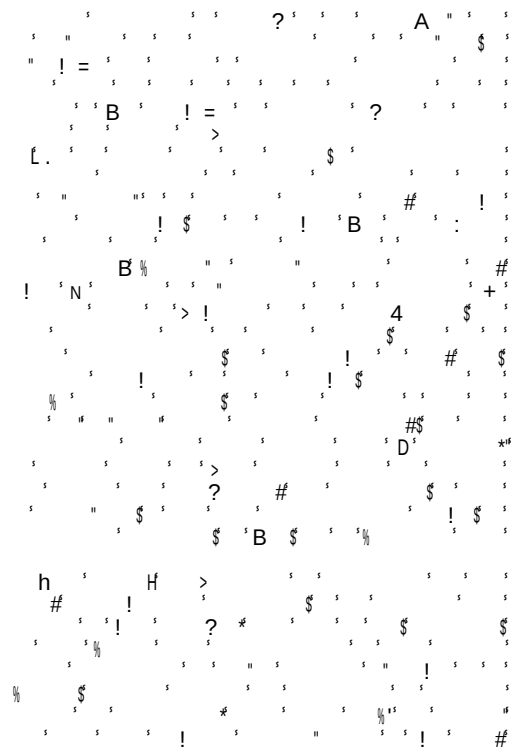
* *' *7+8 ' 5 8 *, ' ; (, +*S=#7 8 +* *' *7+' #) ; . #- *' 7 +5 #+ (, ' ; *' # . #, <*0 5, ' #5+. *' : 5 *' G (' (6 (7 *. # +' =*5+8 ; . *') (57 * ; . *0 G # 7 J*' 6 (7 *8 =#. <*' : 5 *' J*' +(5<9 *' 9 G # : 5 # . *8) , M ; G *' # , , **11111 ' " '& $ ' ' ') '0 ' , ' *') (' - * , 0 0 ' =#. <*' : 5 6 (, ' , *' #5. # +' G 6 #<<5 8 7 *. ' ; *' . *M. * *. ' 6 #, < * , ' . ; M G *0 =#. <*' : 5 6 *, ' M; G 7 #, +' 75. ' 6 *+# ' ; *' ; 7 (# (, ' (9 *7 * 6 M 7 *' ; *' . #, <*' " (, ' . 0 8 ' (, ' , *' G 6 #<<57 *. # =#7 6 ; +. *' 5 , ' = . ; +. *' +# , #+ : 5 *0 =#. <*' : 5 *, ' . *M #. ; #, +' <(GG*' *' 7.5 ' G (T *, ' ; *' 7 # , +' *' . ; +#- 7 8 7 *G *, +' ; *' 6 #5+(. ; ' ; M + G *8 (, ' , *' G 6 #<< 7 *. # =#7 ; *, ' ; 5 *' *' =. + 7 #, L *+' ; *, ' #+ *+, ; *' 7 *7 -) *5 70 *' =#. <*' : 5 6 *, ' # # : 5 #, +' ; *) # , +') (57 *7 < (T *, 7 ' : 5 ' (, +' 5 <*, ; ; ' *' . (T#5 G *8 : 5 *, ' (, +' =- .) *. ' 7 =. +' =5 - <' =#. *+ . 7 ' ; *. +7 8 (, ' , *' G 6 #<<57 *. # =#7 ' ; *' G *<(, , #+ . *' *=. > ' ; *' # - *. + ; ' ; *' # =. *77 *1 ; #7 ' JL ; # Z = * . ' ; 6 *7 =*. # ' <*' *+ ' ; *' J(*' (. 7 : 5 *' #7 0 ; *' ; *' =(5) # *. + ' G 7 ; *' (. 7 : 5 6 # ; < ; ' =5 - : 5 *8 =(5. 75) . *' *7 # - 57 8 =. *< # G *. ' (57 *7 ; . (+7 ' 7 (5 G *+ . *' #5 > ' G ; G *7 (7 8 E ' 15, ' . ; M G *' 5 , (. G * C7 ' ;) *. 7 *7 =# . + *7 ' ; *' 6 *G = 9 B *1 *7 T *5 > ' 7 *' 7 (, +' . *G = 7 ; *' # , , *7 ' : 5 # , ; ' J 6 #' T5 ' *7 ' = 57 ' G ; *9 # , +7 ; *7 ' - (GG *7 *G = (T *. ' *7 = 57) *7 ' , +. M5 *7 ' = (5 . ' 7 (5 *. ' # . ;) (5 + (' : , # , ; ' J 6 #') 5 ' *' 7 # , +' , (G ' ; *' =#+. (7G *' =. (7 =; ' E ' # 7 *; ' . # *#7 *8 *++#' <*, <*' G #. <9 *. ' *, ' +. (, =-*' 7 (57 ' *7 *, 7 * M, *7 ' ; *' # -*. ; 1 6 * . (' 7 . 7 ' G ; ; ' ; ' (, *' J57 + *' ; (5P *5. ' : 5 # ; ' J 6 #') 5 ' - . 7 *. ' (57 ' *7 . *77 (. 7 ' ; 5 ' M (,) *. *8 G *, +8 * ' 75 - 7 + 5 *. ' ; 6 G =, 77 #, *7 -#. . ; . *7 ' ; ' ; <*77 + ; ' ; 6 5, *' (. <*' #<+) *' *+' . ; =. G #, *1 #. (5+' J 6 # B<9 *. <-*' ') *7 + M*7 ' ; *' <*++*' #5+(. +; ' <*, +. # *' : 5 6 5, *' M. #, ; *' , #+ (, ' ; *=(7*' , #, 7 *7 G #, . : *' =(5. ' 7 # =. (=. *' 7 8 .* ; ' J*' , *' *7 # ' = 57 +. 55) ; 7 ' =#. +1 # ' *-*. *-. ; ' *7 =. , <=*7 <(, 7*.) # *5. 7 ' ; *7 ' =. (=. ; 8 *+' J*' *7 #) 57 #+8 +#: ; 71 " ' 7 6 ; ; . *' ; *' +. ; 7 B M. #, ; 7 G 5, . *710 ' #' <9*. <9 ; ' 7 (57 . ' -' G # . *<(, , # 77 #, <*8) (57 =*. , *+ *S ' X 5, ') * ' #G ' ; *' # -*. + 1 ' ; *') (57 . *, ; . *' <*' : 5 ') (57 ; (' =(5. ' # =. (+*<+ (, ' ; , , ') (57 6 #) <S ' - (, , . ; 8 J*') (57 75 == *' ; *' , *' =(, ' .*=(577*. ' ; *7 ') *. + ; 7 5 + *7 1 6 (7 *' ; *=5 7 5, M *G=7 =#. * . *' 77 (. ' ; *' *5. 7 ; *) (. 7 0 *7 5 . *S : 5 6 #5 J (5. ; 6 95 ' J*' =#. *' #5 ' =*(= *' ; *' 7*7 *. . *' , . 7 8 *+ ' -' 7*7 . *=. *7*, +#, 7 ; *7 ' ; #, M*. 7 : 5 ' , (57 G*, #<*, +1 *' 75 7 8 J*') (57 #) (5*8 =. (. (, ; ; G*, +' # . 7 +; ' ; *' 7 <. G*7 : 5 ' <(5. . *, +' ; *' ; *5 ' <<+' M. #, ; *' 7 (< ; +; ' ; *' # , #+ (, ' . #, : # 7*8 <(GG*' 7 8 *, ' =(5. 8 75) # , +' *7 # - 57 8 *, ' . # == * # , ' *7 ; . (+7 ; *7 = =5= *7 *+' *7 ; *) (. 7 ; *7 = . , <*7 8 , (7 * (. +7 <. . (, * 7 #) # *, +' . (G=5' <*7 *, 7\' # 7 , (, 8 J # G # 7 *7 <(, <*=+ (, 7 9 #. ; *7 ; *' # =- (7 (= *' , 6 (, +' ; +; =. ; 7 *, +; *7 =#. ' , (57 <(GG*' # , *75. * . M (5. *57 *' ; *7 #<+*7 ; *' # ; M 7 # (, 1 (57 , *' =(5) *$, (57 #+ . -5 *. ' 7 #, 7 *. . *5. ' <*' : 5 ' , # =5 ' . ; 75 +*. ' : 5 *' ; 6 5, *' 577 *' , +*. =. ; #+ (' ; *' , (7 =. , <=*7 1 9 ' <*=*, ; # 8 =. ; +' E ' ; *7 <*, ; . *' ; #, 7 # , 5 +' 5 ' (G - *# 5 8 =. ; +' 9 : 5 ++*. ' <*++*' #G *' GG*, 7 *' ; (, +' J 6 #' # . ; *GG*, +' ; 7 . ; ' *' - (, 9 *5. 8 : 5 *') (7 8 J *' #5+, 5. ' ; *' G (' \ ' ; *7 +. (5 - *7 . *+ M * >8 ; *7 ; 77 *, 7 (, 7 <) *7 0 # <(, 7+*. , #+ (, ' ; *75 , 7 8 # +T. # , , < *+' 6 #5 ; # <*' ; *7 #5+. *7 0 , , ' M (5) *. , *G*, +' *7 < #) *' ; *' # +T # , , *= (=5 # . *8 *7 #, <+5 # . *' ; *7 (7 <, 8) . (, , ; ' ; 9 (GG*7 ' * . *, +7 ' : 5 ') *5 *, +' # +*. , #) *G*, +' (5 ' *7 ; *+*. ' (5 ' *7 - . #) *. 0 ; *7 7 (; #+7 7#, 7 ; 7 < aP , *8 ; *7 <9 * 7 7#, 7 #5 (. +; 8 ; *7 G , 7+. *7 7#, 7 G (T * , 7 0 5, ' . (8 *' =. *G *, ' #G ' ; *' 7 (, ' =*5 = *8 = (, MN ; #, 7 #G *. +5 G *8 (5+. #M*8 G *, #<*8 ; N=(5 E ' ; *' +(5+*' #5+(. E8 *+' # =5 7Q 7#, <*' =5 - : 5*' , *> 7+#, +' = 57 ' : 5*' ; #, 7 *7 < 5 - 7 (' ; *7 - (GG *7 M, (. #, +7 *+' M. (77 *. 7 (7 *, +' =. (, (, <*. ' 7, . ' +(5 *7 *7 : 5 *7 + (, 7 =(+ : 5 *7 1 " #' =#. + *' M# 5 <9 *' ; * #+*' *, ' G 5. G 5. *7 W

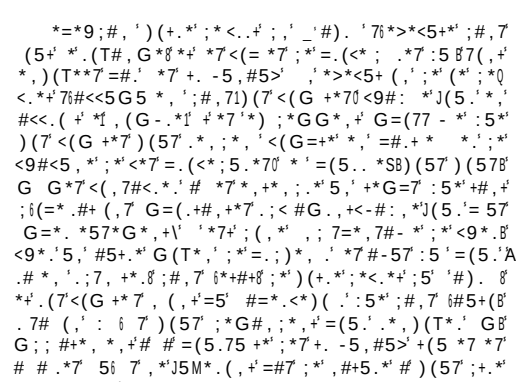
- ' # (=0 ' (, ' *7 ' ; 6 #) 7 ' ; *, +*, ; . *' <*7 , 7 (*, <*7 8 #111 ' J* G 6 *, ') # 71

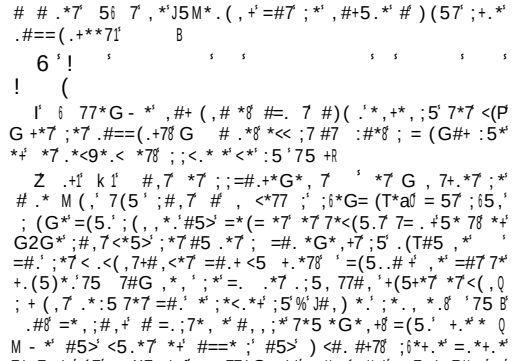
- ' ' (# ' R , ') (57 ' #, , (, <#, +' # *++. *' ; *' 1 , - - *' #T, # 8 ' J 6 #' =. *) *, 5 ' : 6 * *' * +# + ' *<. *' #) *<' - *. *8 *+' : 5 * +*' , *' #++# +' =#7 ' 6 77 *G - **1 ' 6 #' ; *G #, ; *' 7 ' * *') (5 # +' *, ; . *' # *<+5. *1

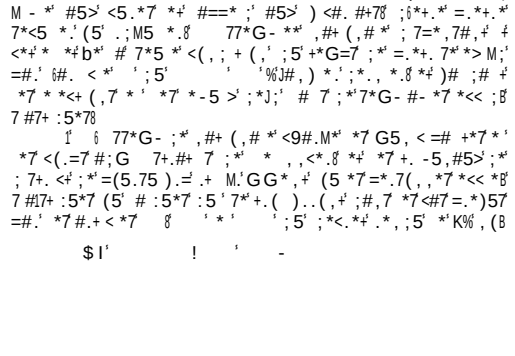
1 5 F R 6 77 *G - **' , #+ (, # *' 7 (5+ * , ; . # +(5J (5. 7 7 (, ' <#. #<+*. *0 ' #5+' *, +*, ; . *' J57 : 5 6 # ' - (5+1 *<# G *7 *' . *+# - +1 ' ' # *<+5. *' *7+' <(, 8 + , 5 **1J

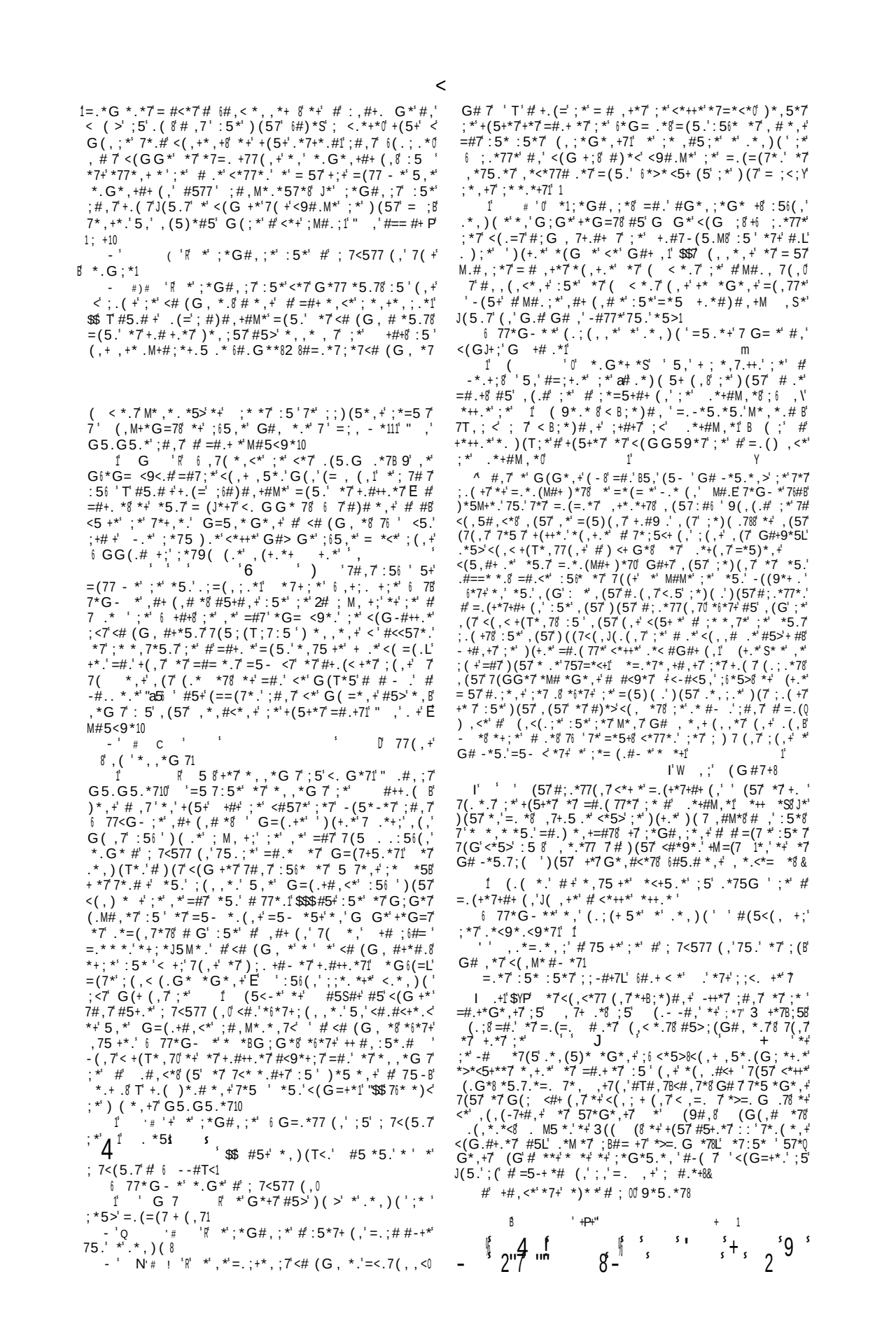
* *' *7+8 ' 5 8 *, ' ; (, +*S=#7 8 +* *' *7+' #) ; . #- *' 7 +5 #+ (, ' ; *' # . #, <*0 5, ' #5+. *' : 5 *' G (' (6 (7 *. # +' =*5+8 ; . *') (57 * ; . *0 G # 7 J*' 6 (7 *8 =#. <*' : 5 *' J*' +(5<9 *' 9 G # : 5 # . *8) , M ; G *' # , , **11111 ' " '& $ ' ' ') '0 ' , ' *') (' - * , 0 0 ' =#. <*' : 5 6 (, ' , *' #5. # +' G 6 #<<5 8 7 *. ' ; *' . *M. * *. ' 6 #, < * , ' . ; M G *0 =#. <*' : 5 6 *, ' M; G 7 #, +' 75. ' 6 *+# ' ; *' ; 7 (# (, ' (9 *7 * 6 M 7 *' ; *' . #, <*' " (, ' . 0 8 ' (, ' , *' G 6 #<<57 *. # =#7 6 ; +. *' 5 , ' = . ; +. *' +# , #+ : 5 *0 =#. <*' : 5 *, ' . *M #. ; #, +' <(GG*' *' 7.5 ' G (T *, ' ; *' 7 # , +' *' . ; +#- 7 8 7 *G *, +' ; *' 6 #5+(. ; ' ; M + G *8 (, ' , *' G 6 #<< 7 *. # =#7 ; *, ' ; 5 *' *' =. + 7 #, L *+' ; *, ' #+ *+, ; *' 7 *7 -) *5 70 *' =#. <*' : 5 6 *, ' # # : 5 #, +' ; *) # , +') (57 *7 < (T *, 7 ' : 5 ' (, +' 5 <*, ; ; ' *' . (T#5 G *8 : 5 *, ' (, +' =- .) *. ' 7 =. +' =5 - <' =#. *+ . 7 ' ; *. +7 8 (, ' , *' G 6 #<<57 *. # =#7 ' ; *' G *<(, , #+ . *' *=. > ' ; *' # - *. + ; ' ; *' # =. *77 *1 ; #7 ' JL ; # Z = * . ' ; 6 *7 =*. # ' <*' *+ ' ; *' J(*' (. 7 : 5 *' #7 0 ; *' ; *' =(5) # *. + ' G 7 ; *' (. 7 : 5 6 # ; < ; ' =5 - : 5 *8 =(5. 75) . *' *7 # - 57 8 =. *< # G *. ' (57 *7 ; . (+7 ' 7 (5 G *+ . *' #5 > ' G ; G *7 (7 8 E ' 15, ' . ; M G *' 5 , (. G * C7 ' ;) *. 7 *7 =# . + *7 ' ; *' 6 *G = 9 B *1 *7 T *5 > ' 7 *' 7 (, +' . *G = 7 ; *' # , , *7 ' : 5 # , ; ' J 6 #' T5 ' *7 ' = 57 ' G ; *9 # , +7 ; *7 ' - (GG *7 *G = (T *. ' *7 = 57) *7 ' , +. M5 *7 ' = (5 . ' 7 (5 *. ' # . ;) (5 + (' : , # , ; ' J 6 #') 5 ' *' 7 # , +' , (G ' ; *' =#+. (7G *' =. (7 =; ' E ' # 7 *; ' . # *#7 *8 *++#' <*, <*' G #. <9 *. ' *, ' +. (, =-*' 7 (57 ' *7 *, 7 * M, *7 ' ; *' # -*. ; 1 6 * . (' 7 . 7 ' G ; ; ' ; ' (, *' J57 + *' ; (5P *5. ' : 5 # ; ' J 6 #') 5 ' - . 7 *. ' (57 ' *7 . *77 (. 7 ' ; 5 ' M (,) *. *8 G *, +8 * ' 75 - 7 + 5 *. ' ; 6 G =, 77 #, *7 -#. . ; . *7 ' ; ' ; <*77 + ; ' ; 6 5, *' (. <*' #<+) *' *+' . ; =. G #, *1 #. (5+' J 6 # B<9 *. <-*' ') *7 + M*7 ' ; *' <*++*' #5+(. +; ' <*, +. # *' : 5 6 5, *' M. #, ; *' , #+ (, ' ; *=(7*' , #, 7 *7 G #, . : *' =(5. ' 7 # =. (=. *' 7 8 .* ; ' J*' , *' *7 #) 57 #+8 +#: ; 71 " ' 7 6 ; ; . *' ; *' +. ; 7 B M. #, ; 7 G 5, . *710 ' #' <9*. <9 ; ' 7 (57 . ' -' G # . *<(, , # 77 #, <*8) (57 =*. , *+ *S ' X 5, ') * ' #G ' ; *' # -*. + 1 ' ; *') (57 . *, ; . *' <*' : 5 ') (57 ; (' =(5. ' # =. (+*<+ (, ' ; , , ') (57 6 #) <S ' - (, , . ; 8 J*') (57 75 == *' ; *' , *' =(, ' .*=(577*. ' ; *7 ') *. + ; 7 5 + *7 1 6 (7 *' ; *=5 7 5, M *G=7 =#. * . *' 77 (. ' ; *' *5. 7 ; *) (. 7 0 *7 5 . *S : 5 6 #5 J (5. ; 6 95 ' J*' =#. *' #5 ' =*(= *' ; *' 7*7 *. . *' , . 7 8 *+ ' -' 7*7 . *=. *7*, +#, 7 ; *7 ' ; #, M*. 7 : 5 ' , (57 G*, #<*, +1 *' 75 7 8 J*') (57 #) (5*8 =. (. (, ; ; G*, +' # . 7 +; ' ; *' 7 <. G*7 : 5 ' <(5. . *, +' ; *' ; *5 ' <<+' M. #, ; *' 7 (< ; +; ' ; *' # , #+ (, ' . #, : # 7*8 <(GG*' 7 8 *, ' =(5. 8 75) # , +' *7 # - 57 8 *, ' . # == * # , ' *7 ; . (+7 ; *7 = =5= *7 *+' *7 ; *) (. 7 ; *7 = . , <*7 8 , (7 * (. +7 <. . (, * 7 #) # *, +' . (G=5' <*7 *, 7\' # 7 , (, 8 J # G # 7 *7 <(, <*=+ (, 7 9 #. ; *7 ; *' # =- (7 (= *' , 6 (, +' ; +; =. ; 7 *, +; *7 =#. ' , (57 <(GG*' # , *75. * . M (5. *57 *' ; *7 #<+*7 ; *' # ; M 7 # (, 1 (57 , *' =(5) *$, (57 #+ . -5 *. ' 7 #, 7 *. . *5. ' <*' : 5 ' , # =5 ' . ; 75 +*. ' : 5 *' ; 6 5, *' 577 *' , +*. =. ; #+ (' ; *' , (7 =. , <=*7 1 9 ' <*=*, ; # 8 =. ; +' E ' ; *7 <*, ; . *' ; #, 7 # , 5 +' 5 ' (G - *# 5 8 =. ; +' 9 : 5 ++*. ' <*++*' #G *' GG*, 7 *' ; (, +' J 6 #' # . ; *GG*, +' ; 7 . ; ' *' - (, 9 *5. 8 : 5 *') (7 8 J *' #5+, 5. ' ; *' G (' \ ' ; *7 +. (5 - *7 . *+ M * >8 ; *7 ; 77 *, 7 (, 7 <) *7 0 # <(, 7+*. , #+ (, ' ; *75 , 7 8 # +T. # , , < *+' 6 #5 ; # <*' ; *7 #5+. *7 0 , , ' M (5) *. , *G*, +' *7 < #) *' ; *' # +T # , , *= (=5 # . *8 *7 #, <+5 # . *' ; *7 (7 <, 8) . (, , ; ' ; 9 (GG*7 ' * . *, +7 ' : 5 ') *5 *, +' # +*. , #) *G*, +' (5 ' *7 ; *+*. ' (5 ' *7 - . #) *. 0 ; *7 7 (; #+7 7#, 7 ; 7 < aP , *8 ; *7 <9 * 7 7#, 7 #5 (. +; 8 ; *7 G , 7+. *7 7#, 7 G (T * , 7 0 5, ' . (8 *' =. *G *, ' #G ' ; *' 7 (, ' =*5 = *8 = (, MN ; #, 7 #G *. +5 G *8 (5+. #M*8 G *, #<*8 ; N=(5 E ' ; *' +(5+*' #5+(. E8 *+' # =5 7Q 7#, <*' =5 - : 5*' , *> 7+#, +' = 57 ' : 5*' ; #, 7 *7 < 5 - 7 (' ; *7 - (GG *7 M, (. #, +7 *+' M. (77 *. 7 (7 *, +' =. (, (, <*. ' 7, . ' +(5 *7 *7 : 5 *7 + (, 7 =(+ : 5 *7 1 " #' =#. + *' M# 5 <9 *' ; * #+*' *, ' G 5. G 5. *7 W

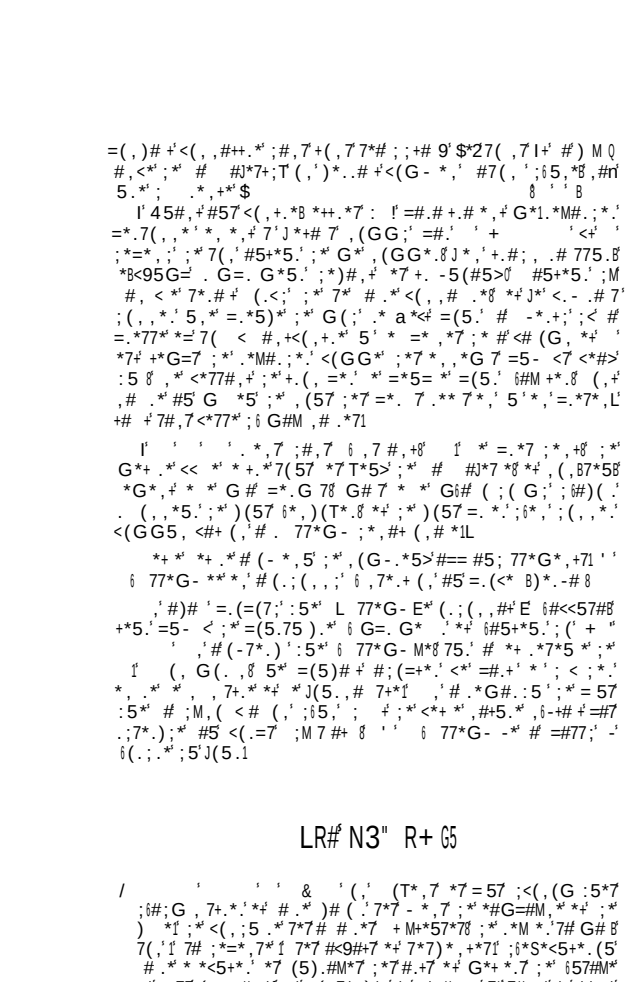




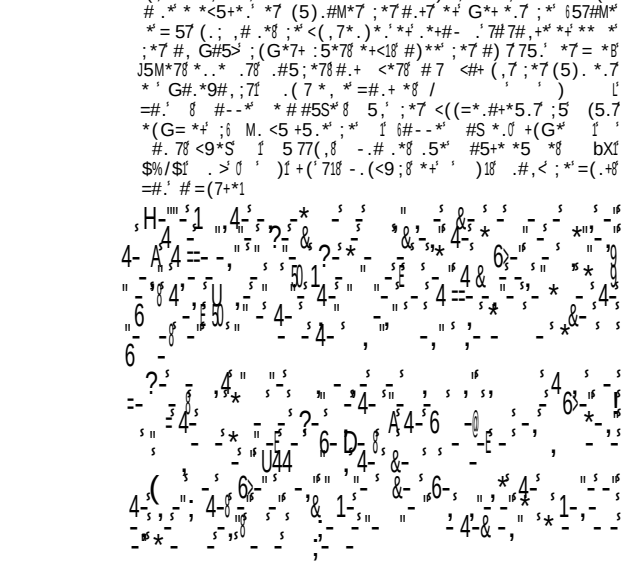


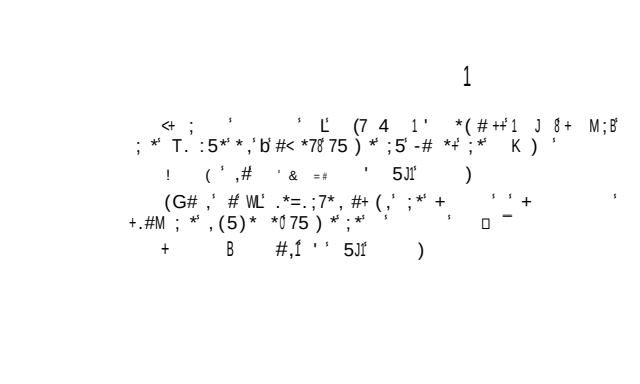






LR# N3" R+ G5





3 F ſ ſ (d ſ ſ 1

V $W 1 . 'X' & ' ' ' $ ' ' ' ' 7)

4 0

3 1

/ $ '4 ' ' A3) ' ',) ? 'A ' '<#)*' #)*< 7(+' & ' * '=5 7')(57' `+.*' = 57' = *' ^05i5,' #G-#77#;*#.1 ;(⁄ J*' ,i=' =(5.+#, ' ,' *' I#.(*i*T^' 5 ' *7 ;* #5 7i (& ' -*#5<(5=i' :5*7 (,#*.' +#,7' **7+*i .*P =(, ;.* =*5i *⁄ =5 7' +(5⁄)(57' .*; .*i +(;i , (,' = # G 7L i ' ' G# 7 G(#' ,< ,#+ (,1' *' ,*' +.(G=*' =(,⁄ *7 G ;i') '*⁄ *7*+7' *7 FL'*i*7⁄ 5, ' +#⁄ (.⁄) ';#,7 **' # (;*11111 *7 J55.7i* 1'<(GG*' +(57 *7J(5.7i (,=#. # ⁄ ;*' # .#,<*i G# 7 =#.+ *5 -.* ,*,⁄ ;* (= , ((' =*.7(,i #* *' ;*' <-#<5,' ;*7' =. ,<*7' ;*' i 5.(=*' '& ' & M ' (;' '=*5' =.+*' *' .;75 +#⁄ ; *' <*7 *,+.*⁄ *,71 *' .(' ;i & ,M *+*..*(i*7+*>= :5 ;' , *+*G*(⁄ ;# , 7 ; (M*' :,i '# #⁄ ' 1' 5.C*i* *⁄ ;*' 7(,' +.*' <(,+.*' *7' .#,B "# 7 11811' *' .(' ;i =#M,*') *,⁄ +(5⁄ '$-*5.*' ;*' +# .*' ;*i #,;*.' '.*G=*.*(.' :5*' ;+# ⁄ 7(,' #) 7 75.' +#,⁄ ;* (5i T*#,+*7i *⁄ *(=(,' # . =(, ;5' ' & 45#,⁄ #5.(' ;*' .577*i7(,'G (7+.*i 1' ;*' *. -*.M i# # ⁄ 7#.(.:5*+ #' #J*7+;i =(5.' 5*. *,' ; .*i A ! ' G# 7 :5i '#5.# ⁄ #)#, '+(5⁄ ' :5 1' # .*' =#77*.' # '*,'=.*G *.i< *S7*7' -((7' #G 7 ;*' (#, ;*1 ' I' .#==(.+*' +(5+*7' <* ' & '=(5.' *7 #)(.' *, *,i ;5*7i (57' *(' J5M*.*7' <(GG*' G(i' G# 7' =*,7*S' 77' <(,J,*' G(i*⁄ <(GG*')(7 ' :5*' # 7**5. .' ;*7 .#,(# 7 *7⁄ 5,*' 7(++ 7*i <#.' ' ,*' *5.' G#, :5*i =(5.' ,i## (.' . *,' '<.# , ;.*i :5*' ;i*+.* =.;+7 C +(5+i ⁄ *' (,'P 7 \1111' ,* M5*<(,+.*' # .#,<*' 7*.# ⁄ # = 57 #5+* (P' *' :5*' =577*, ' # .* *7' =. ,<*7' :5 ' K' *,+.*.# *,+i =*⁄ *=*5 LC+.*' # ;*., C.*' ;*' *5.' . M,*i G# 7' :5* 7' + #GG*7 7(,⁄ = 57' <#=#- *7' ;L(-; .' C *5.7 =#77 (,7 :5*' *7*(,7* i *.7 ;*7 =. ,<*7\' i*7+i<*' =#7' C i- 7+(.*' ;*' (57' *7+*G=7 *' ;*+(57' *7 *G= .*7\ ' *' C (,' # =#77C C *>#G ,*.' *7 ; 7=(7+ (,7 ;*7' ' ;*'+(5+*7' *7<(5.7 ;*' 5.(=*i' ,i T*,' # =#7 5,' 7*5' :5 ,*' 7(i* ,7# :5# C ;*' ' .*, .*G' ;*' #<(,7+ +5+ (,' .# , # 7*1111' 45*') ' C<. # ,7 =#+. (+*7' =.C<-*,⁄ ;(,*' 9##+*G*,⁄ *7 G*75.*' *7' =57' =.(G=+*7i *7' = 57' * <#<*7' 0<i*7⁄ C *5.' G 77(,i :5i 7 # .*G= 77*,+i *')(57'<(,+*,+*S =#7' ;*'<. *.' i $*' ' $ 0' =#. *S*+#M 77*S<(GG*' ;*7 -(GG*7' =#. *(⁄ *'+#M 77*,*' #)*<' ;*7' -(GG*+i ' T(7' G i' # 7+.*7' 7(,⁄ ' 7 7i0' *.(,+i0 #5+.*G*(⁄ . ' *7 < 5 ;+.*S*+⁄ *M *.*S'<(#(#J+.*1' +<i

3 8

' 7 ' ' ' # *' ;5' ;*. , *.'=.C *(;#(+i <(, ,5*' 7(57' *' ,(G' ;*'<(G *7 *' ; -# ,T i# * C' =.C7*, +C*' *' $/' #5' .(' *⁄ C # .* ,*1' :5' 5' (,⁄ # ⁄ 5,' #<<5* ' #577' M.#B1' ;*5>' :5i ' #5.# ' ; *'=*5B7' *' ;*. , *'. *J*+(,' ;*7' +5#.+7 7*' ⁄ .(5)*1C+.*' 5,' =. ,<*i #i<(5.' *' .*G#.:5*.' :5*' i*i*7⁄ # <(5.:' # =5- *' ;#,7 7# @ ' 5,*' *++.*' ;5' M*,*.#' -*.<(G-T i#;.*77**C5 ' ;** 7; .*< *5.7;* # 3(?=#M, *;*7' ,;*7i * *' .* #+(,' ;*' = 57 *5.7' #)#, #M*7' <(,7 ;C.#- *7' .*.#i =(. C7 =#.' *7' ,M # 7 75.' ==((B # -' =(.+*' # ;#+*' ;5' /' #,) *.'$%/X i* * *' #C C C<. *' ;#,7' *<#G=' ;5')# , :5*5.i = C7' ;*' #, ,#,(.*1' # M.C' *7' ;C # 7' +.C7B< .<(,7+#,* C7' # G#.<-*+. (G=9#,+*' ;*7' ,M # 7i :5 i' #C*7*7(,⁄ *G=.*77C7' ;*' .C #- .' .'=. ,<*7' ,(.7' ;< # <;+*' ;#,7' <7=(77*77 (,7 ;(,⁄ (,' *7' #T#+' ; (5 *7i' ;*i 1=5 7' # .) C.*' ;*' : #J+#G' 57:5i#5' <#=' G *. ,i #B G*5>' *' #.' #=C*-*' ;*7' =*. *7i ,(57' ,(57' *.(T(57"(+ ;C7' C =.(=-C 7*.' :5*' *' 7' ; T;GB T' # .# =G1<-#77*.' *7 ,M # 7 ;*' i 5;*J' <*' =. ,<*i #577' . <-*1' #,77' C*.#+G+*' :5*' *' , S#G1' *5.' # C#' *7⁄ ; 77 =#+*5.*⁄ =#5I C#⁄ #-7*,' 7*.) <*' 5,' -(GG*' ;i5,' +.ET&M.#, ;' GC. *#7 G= *<#)# *.' #5+.* (7 ;#,7' i#.GC*;* 1;* 577T8; ; +++a0C,CG ;*' #.+ *. *' ;*' ==((B # -0' <i*7' 1' i C*i# ,C ;#,7 *7 *,) .(,7 ;*' 3.*, (- *i# :5 ' <(, ,# ⁄ =#. # +*G*,⁄ i , ;*'*⁄ # G# C.*' ;i T' # .*' # M5*..*1' ' 5 '#++. -5*' *7 ;*.*, *7 ' #)#,+#M*7(- *,5 #,7' *' #. ,#+*' <(,+.*' *7'+.(5=*7' -.i' #,5 :5*7i *775<*C77(+*(#7 M5;7;#,75,*.;#+ ('=(7B +C. *5.*' C' << *' ;5' MC,C.#' -*.<.(G-T i (;' *,' :5(' ' <(,7 7+*,+R i#.. C.*BM#.;*;5' MC,C.#' *#;(?7i 9#.<* C*' ;#,7 7# G#.<9*i ,i# =5' 7i(==(7*.' C <*' :5*' *7 ,;*,7 +.#)*.7#77*,⁄ *' ;*.' C' ;*' #=(5.i ;*' (G-*,(.*' *⁄ <*' #,C*.T;5.M#G' 0' +7 (5⁄ =C,* .C' J57:5i C CG(5 i (' *' MC(*.#' *#;(?' *7 #=*.;57' ;*')5*1' ,i *' $K' ;C**GB' -.*i #,;7:5*' i#*GC*#,M#7*' 7*=(.+# +75.' *')#M*;*' #.((.i <* *;*=#5 T0 * *' #.#)#MC' #<(,+.*'i 7#<5)#<L' .*' #⁄ ;*7 ,<5.7(,7 ;#,7 *' 3#.,#+*1

5 BC .' *7=(77*77(,7#,M#7*7*577*,+B* <7C+C.(*5>' ;C*,;5*7' =#.' 1' #7+ ,M7i ;(,⁄ # 4 #G-.*';*7' =# .7 # ;C<;C i *$E';*' G# i C' 5,*' G#J(C' ;*' :5#.# *PB 5⁄)(>i :5*' *' =.(<C7' 7*.# ⁄ <(,+ ,5*i ';5.*';*=5 7' =57' ;*:5# .*' #,7i *⁄ <(-*' =57' ;*' $ i XXX (5 7i i#<<57C' #;*L' G#,;C' :(i ' ,⁄ ;#,7*;*' 7*77(,'' 7i ' *M#M,*i <(GG*' *7⁄ =.(-#- *i ') *(;.# 7iC+#- .'*,' .#,<*i ,' ' ' # ⁄ ;*7#<:5 7 + (,7#77*S (,7;*.#- *7i G# 7'5 (,;*7' :5i((' ,i#5.# ⁄ ;' a*7 # *,;.*' ;*' # (.+5,*' GG*,7*' :5i(,' 5' =.C+*1

*' .(' . 5)*7# 7+*' <) *' ,75 7#,+*i *,'<(,7*:5*,<*' '# # ⁄ =.*7*,+*.' *' $D i C # -#G-.*';*7<(GG5,*7i *' G*77#M*' 75)#(+i :5*' 1' +⁄ # .*G 7 C '=(5.'*,' # .*' *<+5.*' 0' ' ' I' 3*(.M*7' .(i 1' 1' .(5)#,⁄ :5*' *7 ,(5)< *7' <9#.M*7' #()(:5* *7' iC+#- 77*G*,⁄ ;*7' =57' 5*7J*5i *,*7' -.C <-*7' ;*' # #G *⁄ +(T# *' .(- M* ⁄ ,*' 7#5.# < ⁄ C+.*' ;C .#TC*7' =#.' *7 (;7' ;*7+ ,*7' C7# 7+*' <) *i 7*')(⁄ ;#,7 # ,C<*77 C' ;*' ;*7 .*.' :5*' 7(,' =#. *G*,⁄ #77 7 *' =(5.' <*' (-J* 1' *.75#;C*' ;*' i#+ #<-*G*,⁄ ;*' 7*7 ; *7 (GG5,*7i *' *' <(G=+*' :5* *7')(,;.(,⁄ -*,=(5.)(.' C 7*7 -*7(,7 7* (,' :5*' *7 < .<(,7+#,<*7' *5.' 7*G-*.(,⁄ *' ;*G#5;*.1 # '

_ B 1

' ' ' '# ' ' 'KD'+,# i ' *7 C+#+7 ;*' .#-#,⁄ ((+#<<(;C' ;*7 75-7 ;*7i ,*' 7' =.(G=*(-* 7i 7#,<*' *7⁄ ;5*' #5>' M.#,;7 +# *,+7 ;*' 1' .5 G=*' i #' 9#,<* *.i *7⁄ G(,7 ;i#<<(.;7 .' g' G# 7 7 ' 3 ' K ' #..)*,⁄ # 7*G#,*' =. i < # ,*111' 7 '> '3 ' '# ' ', #5.C - *,i +(⁄ =57' .*,' C # .*11 *' G ,7+.*' *,' 57*' *, 5.*' <(GG*' ;i5,*' -(,*'<9(7*1' * # #G57*' *' .*7*' ;5' =#.+' ;CG(<.#i +:5*1' , ' & ' ,i# ,,' ,<(,)C, *,⁄ ' ⁄ ! ' G ,7+.*' (5*C' *5' 7C 0111' *7' .C 5M C7' .#,=# 7 7(,⁄ +CG(,7 ;*' <*7') ' 7 *7 #;G .C,+1' 45*a:5*2B5,7 " #. # ,*' <*7' (,.7i <' ;i# *.' # .*' 5,+(5.'*,' (#,,*' 0' G# 7 -'<.# M,*,⁄ +#,⁄ *7 .*)(# (,7:5i ' (,⁄ <.D' *,' (.' 5,*' ;#,75,*' #)*, ,.*' :5') *,⁄ ;*' 7*' =#77*.' C 3.(, ,M5*1' ,G ,7+.*' # (1IC=.*.' *,' <9# B*=(:.' 5,' #5+.*' G ,7+.*' :5' # C+*' ;C=(7C (.7 ;*' # C)(5+ ';*' $%D%1' *' G#M 7+.#' 7i*7+ C<9C0' ⁄ *' #)(5' ;C=(7*.' *' G ,7+.*' (BGCG*0' <(GG*' =#+. (*1' # 7 'T' # -*#5<(5=' ;*' C 3.(, ,M5*' 7 (,⁄ +(==(7C' #)(*,<C C' (.;.*' ;5' G#M 7+.#+1' i# ⁄ # .*' ,' *7+' C1' #<(5' **' <(,;5.# - *,' ' (,' # 77*.# C' <*+*' ,<#.+C;*0' <#.' *=*(=*' *' *7+' ;C<;C' C' G*,<.' * <(7*7' (.⁄ (,111111) '=(5.75)' =#.' *7' #)*G*,+7,i*7+ =#7 7' <(G :5*' :5*' # =5=#.⁄ ;*')(7' .C 5M C7' :5' 7*' <.(*5'+(5J(,.7#+L' *,+7' =#.' 5,*.; (5 (,1' 7 7*<(,7(*,'*,'*7=*.#,⁄ :5*' #.#,<*' 7*.# # +#:5C*1' *5.*57*G*,' =(5.' *5.' =CT7' 7 ,i.,.*.(,'=(,⁄ ;#,7 #.GC*'0*7' 5,7 7(,⁄ ;*7 G#M 7+.# 7i (+,7' *7' #5+.*7' ' :5')(5;.# - ,⁄ #:'G(,7;*7' =CL' ';*' L' *,<(.*'=#.G' <*5>B.' =57';i5,*' ;((S# ,*' 7*.(,⁄ .*+*(57' <'=(5.' ;*,+*7' ;#,7 #=.7(,' ;*' ! '' (C' 7 7(,⁄ ;C JC (MC7 1111' (57' +*' 7#5. *S*.(.*' (CL' =5 7# *' ((;7' ;*'M* *+C' *'<*7' ;*')(.'+(57' <*7 M*,7B<' 5+.*(7' *7' .#,*#-' .#,*,*' -*#5<(5=' <-*S' i C .#,M*.0' #5J(?;i-5')(7' .5M C7' .#,:#7 T' (,⁄ . .*1' (+C 5,*' .C)(5+(,'$8181' i*7+=(5.+#,⁄ C :5' *7#5.#;#,7,(7) *7 "J*=#.*' ;*7' '01' *., C.*G*,⁄ #) *' ;i -1' ;#,7*'<(G C;*' #,#5+i 7*7⁄ =#,*'#GC.*G*⁄ ;5 #5>' -.5⁄ :5i('#)# ' # ' .*=#,;.*' ;i5,*' C= ;CG*;#,7 7*7 G5.7i<(G GL'=(5.'*,' C<*i .*' ' ' ' 6' ' ' ' ' ' ' @' ,i T' # 77*,⁄ =#7 '

3F 1 . 7

' ' *5>' ; =5 7' ;*' # (< ;+;' ;*7' G 7' ;*' # (,7+ +5+ (,' ;# .*7' (,' #, , (,<*' G*.<.*; ' 7(.8 ;#, 7 # 7 ;#, <*' ;*' # (< * *' ;*7' G 7' ;*' # (,7+ +5+ (,' ;*' # 78 : 5*' *7 G#+* (+78<#, (, . *.7 .* 57# *, ;' ;*' # .*' *' 7*.) <*' ;*7')# 77*#5>' J57 : 5ß ' ' : 5*P' =#.' 5 ,*' (' , (5) * *8' ß 78 7*G - ;*' * ' =5 .M*' *m‹(.=7' ;*7' (< *.7' ;*' G#. , *' ;*'+(57' *7' -(GG*7' <(, (57' =#.' *5 .-# , ;' =(5.' #<(,7+ +5+ (,1

A61 . 3 + 4h' ;7' 3 F &$' B

*' <(.=7' G5 , < =# 8' , -.G ;*7' = # ,+*7' =(.+**7#5' ;;^' =#. *G*, ' ;*' =(<*' 75.' *7' ;;7(.;.*7' :5 ' 7ß ,+.(;5 7*, ' -' #, < *, ,*' -#;*' #5' - ;' ;*' # =#.' ;*7' ,#.<9# , ;7' G#.<#, ß' ; *.78 :5 ' 7*' =*.G*++*, ' , (, L7*5 *G*, ' ;ß T' +# *.' *' ;*')*, ;.*+(+*7' 7(.+*7;*') #, ;*78 G# 7G*G*;ß T' +5*.J(5.ß' , * *G*, ' ;*7 .*#5>8' G(5+(, 7' *' #5+.*7 # , G#5>8' <* : , ' .;=#, ;' ß , *<+ (, ' *' # =5+.* #<+ (, ' ;#, 7 *' :5#.+ *.0' , L' (.G*' # 77' :5*' <*++*' -# *' , ß*7 ' =(, ' *, <(.*' =#) ;*8 # * *, 7*#+(57' G#.<9#, ;78 - (5<9*.78' , #.<#, ; *.7' *' #5+.*78 ; *+5*.#(<5 , 7' #, G#5>' 7, . #; *' #, <+*, , *-# *' #5' - ;8 7(57' *7' =* , *7' =(.+ *7' =#.' *7' (.;(, ,#, <*7' *' .*M *G., 7' ;*' =(<*0' (.;5, .*8#5' 75.= 578' :5*' ß#, < *, , *' -#;*' #5' - ;' 7*.# , <*7*#GG*, ' =#) ;*1

M, ;' ' '% * ' ' '

+ ' ' ' '- ' ' ' 'K/' G#' $%/$1

W L' .*M G*, ' ;ß , #, *. *' " 8(T# B (577 (, '00' <K - #8' +# (, ' =#. ' ;*' (5.7' *' ' J5 (8' =(5.' #..) *. *' $K' ;' *.Q 7# *7 1' ' '%L' .;M G*, ' ;ß , #, *. *' " 9#G=#M, *' *' !Z' -#+# (, ' =#. ' ;5' -;+*#5B .(G=*+ *' " (.;*#5>' 0 *' /' J(, 8' =(5.' #..) *. *' $b' ;' 5<-1' ' (, , * -*.M8 5 77*0 *' L.' -#+# (, ' =#. ' ;*' T(, ' +*' !Z ' J5 , 8' =(5.' #..) *.' *' D' * *..* #++*1' ' $X' .*M G*, ' ;*' <9#77*5.7' ;'<-*T#' " .*+#Q M, *00' =#. ' ;*' .#T' *; 5 , 8' =(5.' #..) *.' * ; *, ' *1' ' 'D .;M G*, ' ;*' ;.#M(-7' " <, + ;) .*00' 5, ' *7<#; .(' *+ ß*+#+BG#J(.' =#. ' +*, ' ;*' *, , *' *' $b' J5 , 8' =(5.' #..) *.' *' KK' # #.#7<(, 1' ' 'KK' .*M G*, ' ;*' *<#) # *. *' " (T# B #8') #. . *00' =#. ' ;*' G(M*7' *' K' J5 , 8' =(5.' #..) *.' ; *' KX' 3.#T1' ' $X' .;M G*, ' ;*' *<#) # *. *' " (T# B .#) #+*' g' 5= *7<#; .(, ' =#. ' ;*' (, +(.*' *' $ Y' J5 , 8' =(.' #..) *7' *' G ; G*' J(5.' ' (71

/ ' ' ' &

X' .;M G*, ' ;ß , #, +<. *' " (77(, , # 7'00' ' W' .;M 1' , *, ' ;ß , #, +*. *' " #' (5.(, , *01'

O ' ' ' ' (' $' ' ' ' 8 ' ' ' ' ' ' ' 7 3 ' \ 6 A

$W' '$%/$' & '

7')(+<7' # +*7' =*, ;#, ' #:+.*G ;.*' :; , 7# , *' ;*' G#' <, ' #.+ < *7' 7*' =(.+*, ' ' # 7(GG*' ;*' %XE8DXK')10' <* *7' =.;<;;*GG*, ' # +*7 7ß ; *)# *, ' ' 'G (, 7' $bK8WKW')1

(+# 'M; , ;.#' ;*7')*, +.7ß b' G (, 7' Db/8 $%')1

*7' ;)# 5#+ (, 7' ;*7' .*, +*7' ;*' # =.*G ;.*' :5 + S# , *' ;*' G#' 7(, ' ;*' K%$8D$E')1' $%' 7(57' ' ;*, 10' <* ;7' ;*7=. ;<;ß' ;*, +*7' :5 , S# , *7' ;+# *, ' ;*' $ G (, ' WK8E%b')1

(+# ' M; , ;.#' ;*7' ;)# 5#+ (, 7' ;*7' .*, +*7' ß' $' G (, ' %K 8 D/')1' $%' 7(57' ;*, L

#.+#, +8' *7' .*, +*7*><; ;*, + *7;)# 5#+ (, 7; * #7(GG*' ;*' K' G (, 7' $$ 8/K%')1' K' 7(, 7' D' ;*, 1

3 1

I' J6#' 58' G(, 7 *5.8 #)*<' ;' = 57' M.#, ;' *+(, , *G*, +8' ;#, 7)(.* *5 + *;5 ' G#8 : , * *J*5, *' =. , <*' ;*' M, *8#T#, +;+*' #77*+' G=. ;*GG*, ' # (.G78 #5.# ' ; < *G*, ' *' *-#==*' #57' .* 5M ;7 .#, :# 7 :5 7ßT' +.(5)*, ' *, 'M.#, ;' , (G-.*8 7#, 7 6 , M*, *, 7<=.(+*<+ (, ' :5(' 1' ;*' (, ;*' # - <, ')(5 ' 5' ;(, , *.1 (GG*' *' = 57J<5+*' ;*7=. , <*7' ;*' M, *8J6 G#M , *' :5*' *+7+' ;*' G(' :5*' (, ' ')(5 5' = ' .*.1' .' ' ,6T' # :55, *' =*+ +*' ; + <5 +*' =(5.' :5*' *' # +' 7(').# 0' 6*7+' :5*' J*' , 6#' J#G# 7 *+*' # (.G7' ;*' G#) *8 *+' :5*' J*' , 6#' G ; G*' J#G# 7 *5' 6 , +*, + (, ' ;6T' # *.1' *' ;(, , *' ;(, *' 5, ' ;*G*, +' (.G*' # +(57' <*5>' :5' ; .(, ' G6T' #)(' .')51' ;*')(57' =. *8' GM, 7 *5.8 ;*')(588 (.' - *5' 57<.*.' G# <++.*' ;#, 7')(+.*' =.(< # ,' , 5G*.(1

7 ' ' (5 7' (' # ')' (

F F

/$ ' ' ' ; ' ' ' ' ' ' $' ' ' ' ' ' '$L' '$%/$L

(57' *7' ^J (*.D ^85' .*7+*, ' #5 7*.) <*' ;#, 7 <*' G(G*, ' 7(, ' *7' =#.' *5.' 7*.G*, ' 8 *+' =#.' <(, 7*:5*, ' =#.' 9(G* .8 # # ; * *, 7*' ;*' #<(, 7+ +5+ (, 1' *' 7*.G*, ' , # *+*' (.*.' ;=(5.' =*.7(, , *' <#.' , (+7#)(, 7 *+*' -.*7T' *+' , (57 *' 7(=G*7*, I' <(.*8' ;*' =. *.' 0*' .(+' ;6#<<*=+*.' , (7', *G 77(, 7 1' 6# *5.7 J*' 7(*, ;.#' +(5J(5.7' :5 5, , (GG*' ;L9(, , *+ . , *' =*5+ J#G# 7 ;+.*' (.<*' #. * , 8' *+' <*++*' (= , (, ' , # =#7 9*7(, ' ; *+. *' =.(?')*' *' ;*)#, +' <*5>' :5' G *<(5+*, +1' (, ' .*7=*<+' =(5.' *' .(' G *G=*<9*' ; (, *' J#+' 5*' 2#) ((, +*' # =57 7, <*.*' *+' # =57 =(7+)*' , *' 7(' ; *' 7(5+*, .' # <(, 7+ +5+ (, ' :5 ' ##<8' <*=+**1' *' , *=5 7 G *G=; *9*.' ; *' <. (.*' #5>' *>=.*77 (, 7 :5*' J#+' *, +*, ; 5*7 ; *' # .*7*, +.' ' ; *7' G +# .*7 <(G9*, ' *7+' .+; L' <5 *' (= , (0 ^*' <*5>' :5')*5 *(+' ; (5+*.' ; *' 7*7)*. +#- *7 7*, + G*, +7# +#' (T#5+*' ;*' , (+.*' *+#+' ; (+B.*J*+<.' ; *' , (7' (*5.7 +(5+ 7(5=4(, ' ; *' #577*+*' *+' ; *' 7 G5 #+ (, 1' *7 (@ L' < *.7' :5' (, +' :5 ++;' *' 7*.) <*8' *+' :5 8' G<<(, *(+7 ;5' , (5)*' (. ; , *' ; *' <#(7*78 #-#, ; (, 5*, +' *5.' =#+. *8' *+' (*')*5 *, +' T' .*, +.*.' :5 #)*<' ;*7 #.G**7*+.#5a *.* 8 7(, +7#, 7 ; (5+<+.*7L' <(5=#- *70' G#7 7<(, 7*.)*, +' *, <(.*' # .#, <9 7*' :5' <(=8') *, +' #' ;*7 7(;#+71

*' 7(, +' ;*7*., *++ 7 ; ;<(5)*.+7' :5*' , (57' <(G-#++.(, 78' *+' ;(+' # 9#' , *' #' ;*7' (, ;*=*, +7+.(=' . *7' ;#, 7 *7' G# 9*5.7 :5*' :5*' : *785, 7(, +' *=.(5) 78' ;#, 7 *7' =*.+*7' :5*' =57 *5.7 (, +' 7(*.+*78 +7 , *' 7(, +' =#7 #77*7 M*, *.*5>' =(5.' 7#<. +<.' *5.7 , +*.* 7=#.+ <5 *.7' # +*. +' M*, *.# 0' 7 , *7(, +' =#7 #77*7 *< # . ' =(5.' <(G=.*, ;.*' # , *<*77 +*' ; 5, *' <(, 7+ +5Q + (, 0' 7 , (, +' =#7 #77*7 *+5; *' 9 7+(. *' ;*7 =*+ = *7' :5' (, +' 75-' <*++*' *=.*5)*' =(5.' 7# (. ' :5+' , *' 7*7+' J#G# 7 # +' ;*' .*)(5+ (, 7' 7#, 7 -*#5<(5=' ;*' G# 9*5.7 =5- <7' *+' =#.+ <5 8' *.7 1' ' *7+' ; # <5.7 7' *) ;*, +' =(5.' +(, 7 *7' 9(GG*7 *< #L' .;7:5*' # <(, 7+ +5+ (, ' , # =#7' ; *, , *G 7 = 57' # <.# , ;.*' :5*' 6#, # .<9 *' :5 ' , *, ' *7+' =#7 5, 7*5' :5 ' , *7' (' =*.75#;*' :5*' = 57' (, ' *7+' =#+. (+*8' +' =57' (, ' ; (+' 7(5+*, .' +(5+*7' *7' #5+(. +*7' <(, 7+ +5+ (, , *' *78' *+' (# +#:5*.' *7' - , G*7 :5' *, ' #-57*.# *, +' :5*' =#.' *7' G(T*, 7 :5*' # <(, 7+ +5+ (, ' , (57' (5., +0' <*5>' :5' #M 77*, +' #5L' +.*G*, +' , *' 7(, +' :5*' ;*7' #<+ *5>' :5+' # G*, +' # -*.+*' <(GG*' *7' 9 7(=(. +*7' # G*, +' # 7*' :5*' <*++*' <(, 7+ +5+ (, ' , (57' =#2 , (57<(, ;5 .*' <(GG*' ;*7' 9(GG*7' #5>8' *, ' ; 7a, +' :5*' *7' 7*.G*, +7' , (- M*5' +. *, 8 (' <(GG*' ;*7' 9(GG*7' # - *78' *, ' ; #, +' :5*' , (57' 7(.#G*7' (.<*7' ;*' # .*' 5, ' 7*. 8' G*, +8' , (57' ; (, .((7 *>*G=*' ;*' # ;*' +*' #' #<=, 7 +5 8' + (, 8*+' , (57=' ;. .(, 78' 7 ' *' #5+8 =(5.' # ;* * , ; .*8*+' =(5.' (-* .' #+>' (.; .*7' ;5' .(1

; 7' + &&7A9+h7' 1 4) 1 +&*'

' # ' ' @K

G=1 ' ' ' =G7+ ' ' A79.97 ; ' D6 1

A ' '(+ ' ' ' ' ' ' + ' ' ' ' ' ' '

: *' ;*+.5 *7' =# ' #' .*< #G#+ (,' ;5' G , 7+.*' <+' =#.' 6#<<5< ' :5*')(57B#)<J # +#' 7#' * +.*8'J*' *' T(7' =#7' =(5 : (' . 77*G - <*' ; *.* # +' #' =#77*.' E' 6(.#.*' ;5' J(5.1' " ,' #== #5; +10' Z' LB - ' - # ' R' +' ,6*7+' =#7' : ,' ;5' (<5B' # .<8' +' ,6*7+' =#7' :5*7+ (,' ;*' 1' (,+G(. ,'8' G# 7' ;5' .(0' *' .(' 5 B ,*G*' *7+' #<<57*8' *+' 77*G - **' ,*' =*5+' 7(5 +. .' =#+ *GG*,*' :5*' 6(,' #<<57*' #,7' *' <9*' ;*' #' ,#+ (,1' *' ;*G (;*' :5*' 6#<<57#+*5.' =5Q - <' 7(+' <9#.M*' ;*' =(5.75).*1 - ' #)' 1' *' ;*G#,;*' :5*' (,' .*,)(*' *,' G* ,<' +*G=7' # 6#<<57#+*5.' =5 - <' #' *++.*' ;*' 1' #-B' - *' #T,# 1 1' 5=(+ R' 4,6#)(,7B,(57')' # .*\' (57' .*<*B' 8T(,7' 5,*1' ,+ .G#+ (,' :5*' *' , 5 7+*.*', (57' #;.*77*8' #+ ' ;*' 5 ' ;(,5*.' 5,*' M.#,;*' #5+9*,+ < +*1' 45# ;' #' *++.*' :5 ' #' <(,+ *,+' #' *+<' 5*8' 7(,' (-J*+' *7+' .*G' B' = 1' 45#,+' #,(578' 7(G,*7B,(57' #+7' =(5.;* (,<*.' #' #<<57#+*5.' =5 - <111' 9 '& $' ' ' L' ;8' (5 !0' *7' #+7' <(,7 M,*7;#,7' #' *++.*' ;*' 1 (,+B' G(.5\ #.' 7*' 7*.#+' 7*' G*=.*,;.*<+.#,M*G<,+' :5*' ;*' <.(.*: (.;(,,*.55*=(5.75 +*<. , ,* *8(5;*B' ,(,<*.' 5,'+# +8',*' 7*.# +' =#7 #' G G*' <9(7*8' + 6#<<57#' +*5.' =5 - <' ,*' =*5+' =(5.75).*' :5*' 75.' *7' # +7' :5 ' 5 ' 7*,+' ;*5(,*' 70' (.' 6 77*G - *** ,#+ (,# *' =*5+B* *7*' =(' +*.;*, (,* #+. <*' <*,+.*' 5,' ;') ;5\' " #,;')(57' Z#)*S' ;*<.*+*' *7' <#7' ;#,7' *7:5*7' *' *' <(.=7' *M 7#+ +' =(5)# +17*' =(.+*.' ;*,(,< #+*5.8' J*' =.(=(7# ' :5*' ;#,7' + *7' <.<(,7#,<*7' ;(,,**7' 5,' ,;) ;5' =5+' ;+.*' ;*B' ,(,<*' =#.' 6 77*G - *** ,#+ (,# *8' *+' 1' +(T7' 5 B' 1 J;G*' #;*G#,;*' 6#J(5.,*G*,+111 1' ((7 R' 7&#M +' <' ;, ,'<. G*' ;*' 9#5+*B'7 +.#9 7(,1 A 1' (R' (57' #)*S' +(5J(5.7' =*,7;' :5 6,,*' =(5.7 +*'<. G ,* *' ,*' =*5+' #)(.' *5' :5*' =(5.'5,' <. G*' G*. +#,+' =* *' # <+)*' +' ,#G#,+*1' (5)*SB')(57' (.;(,,*.' 5,*' =(5 B75 +*' <. G ,* *' *,' 'G(Q G*,+8' *+' *';*-+';(,+' *7+' :5*7+ (,' *7+B ' ;*' ,#Q +5.*' #' *,<(5. .' =* ,*' # <+)*' *+' ,#G#,+*\"@L!!B' '& $' ' 0' 5 8 (5 !0' *';*G#,;*' 7' <*' ,6*7+' =#7' ;# *5.7' #.*' 5,*' ,J57+<*' :5*' ;*' G*++.*' ;#,7' #-# #,<*' .(= ,(,' ;*' 77*G - **'75.' 1',' 7 G=*' ,;) ;5 8*,'(.;(,,# +' ;*' =(5.75).*' #)*<' 6(= ,(,' <(,,5*' ;5' M(5)*.,*G*,+1 1' R' *' ;*G#,;*' :5*' 6 77*G - ;*' <9#.M*' 7(5' =.*7 ;*,+' ;*' 7*' .*+ .*.' =#.' ;*)*.7' *' .(' =(5.' 5' =(.+*.' 6#..*+*' =. 7' #5' 75J*+' ;*' #' *++.*' ;*' 1' ;(,+B' G(.,1 - ' . (/# 'R' *' ;*G#,;*' #' :5*7+ (,' =. #B' #- *' 75.' +(5+*7' *7' =.(=(7 + (,71' 45#,+' 5,' G ,7+.*' 7*' = # ,+' ;6 5,' *<.)# 8' *+' :5*' 6 77*G - ** *M 7 #B' +)*' 7*' <9#.M*' ;*' #')*,M*#,<*' G ,7+*. * *' *+' #.G*' *' =(5)(.' J5 ; < #.*' <(.*' 6*<.)# ,8' * *' ;*) *,+' *' = 57' M.#,;' *#5' ;*' # -*.+*' ,;) ;5* *1' *' ;*Q G#,;*' 7 8' ;*' :5* :5*' =#.+' :5*' *,,*' 5,*;G(,B' < #+(,8' . 77*G - * *' =*5+' 7 6*,'<9#.M*.' 7#,7' 7#)(.' 7' * **7+').#' (5' #577*14#* *=.*5)*' #)*SB)(57' <*,+.*' .#77*. (,' ;*' 6?.)# ,\' 6#77*.+(,' ;*' 1' (,+,(B' .,' 8' *+' .*,' ;*' =*5 71' 7+B<*' <' :5 6(,' = 5+' #<*5* .' 5,' 7T7+*, *' :5 ' +*,;.# +' #;* ' :.*' #5>* +(T*,7' ;*' .*)* *.' ;*7 # +7' G=(. #,+7' #5' 7# ,+' =5 - <\" ,' #=Q = #5; +10' '7*.# +' ;#,M*.*5>' ;*' ; .*' #5>' < +(T*,7' :5*' <* 5 ' :5 ' #++#:5*.# 5,' G ,7+.*' 7*' +.(5)*.#' * .*' # =(5.75 +*' G ,7+*. * *' *+(* *;*. 77*G - *,#+ (B' ,# *1' $5 7*' =.*7*,+*' C ' 5,*' :5*7+ (,' ;6 5,' = 57' M.#,;' ++*. +8')*SB)(57' >*' *' ; .*' ;*7' (= ,(,7' # 6;B #.;' ;*7' 9(GG*7' *,' = #<*n #)*SB)(57' 7')(57' ,6#B' (=+*.*S' =#7' #' ; *.*,<*' # #.*' *,+.*' *7' 9(GG*7' *,' = #<*' *+' *7' 7 G= *7' =#. <, *.7\' (5)*SB)(57' (59 *.' :5*' .(= ,(,' ;*7' 9(GG*7' :5 ' (5+' *' = 57' ;6 ;**7' 75.' # -*. *' ;*' #' =.*77*' *7+' :5*' <*++*' Q -*. *' ;(+' W+.*' G C*' :5#,;' ' 7#M +' ;*7' 9(GG*7' =5 - <78*+: *' #<+ (,'*,'<# (5? *'7(+ ,+*.; +*'#5> 9(GG*7' *,' = #<*' \' " ,' G5.G5.*10' *' ;*G#,;*' # :5*7+ (,' =.*# #- *' #)*<' ; #5+#5+' = 57' ;6#775.#,<' ;*' 75<<*7' : 6 ' 7*.# +' ;#,M*.*5>' :5 6(,' = +' # .*' ;B' 7(.G# 7' ;#,7' <*++*' 77* ,- **' ;*7' G(+ (,7' #577 ' 2* ') *71' L 1' # ' 0' 6(= ,#,+' # # +*,+*,;.*' :5*' #.' + <C' ;5' + ' *7+' ; .M;' <(,+.*' *' G ,7+.*8' G# ' #' =.(- +*;5' .(' T' *7+' ,+*.*77* *1' *' .(' 7*.# +' *= 5 ' #5>' *7' 9(GG*7' 7' <*+' #.+ < *' ,6*+# +' =#7' 5,*' <# (G8' ,*1' ' 7 6#M +' ;6 5 *' ,75 +*' M.#) *' # +*' #5' <9*' ;' ' =(5)(.' *>*<5 +111' ,' *,+* ;' : * :5*7' G5.G5.*0' *+-*#5<(5=' ;6#== #5; 717*G* + 10' *' ,6#== *' <*' =*,;#,+' =#7' #' G(+ (,' ;*' 1' (T71' # *++.*' ;5' , ' , 7+.*' *7+' 5,*' #++#:5*' 75 7# +*0' ' + ' # 5 ' ;* 0' ' ;(+' ,(G, *.' 6#5+*5.' ;*' #.+ < *0' <*+' #5Q +*5.' ;(+' ;(.G*.' *7' =.*5 *71' 6 ' ,*' ,(+G*' =#7' 7' <*7' =.*5)*7' ,*' 7*,+' =#7' ;(,,*<78%*' + ' =#77*.#' =(5.' 5,' <# (G, #+*5.1 1' - # 0' # 7' *' <# (G, #+*5.' ;(+' +.*' =5, 1 ,' *.G*' # ; 7<577 (,1 6 77*G - **' <(,75 +**' =#77*' # (.;.*' ;5' J(5.1 # 7*#,<*' *7+' *)*** #' +.(7' 9*5.*71 *7' ;()* +' 7*' = #<*.' #5' <(GG*,<*G*,+' ;*' <*++' 7*#,<*' ;5' G*.<.*;' *)' J5 ,1 ' ;' *' 1' *7' 7*<.*+# .*7' #+' *<+5.*' ;5' =.(<*7B)*.-#' ;*' #7*#,<*' ;5' G#.;' G#+ ,1 - ' @ 'R' ,' # <(,7 M,*' ;#,7' <*' =.(<*7B.*.B' -#' 5,' #.+ < *' #;;+(,,*' #5>' ;*<.*+7' 75.' *7' ;.(-' + * .*M 7+.*G*,+' #;(=+*' 9*.8' *+' <(, 5' <,*' <*7' +*.B' G*' 7' 0' I' 6 77*G - ** ' ,#+ (,# *' ;**.*+*Y' :5*' # ; 7=(Q 7 + (,' ;*' #.+ < *' ' ;5' +.*' ' ;5' ;*<.*+' ;5' $D' ;*' <*' (7' ,6*7+' =(,+' #== <#- *' # #=.*G *.*' ,(Q G ,#+ (,' ;*7' .*M 77*.78' G# 7' 1C5*G*' +' #5>' ,(G Q ,#+ (,7' =(7+*.*5.*7' #5' =.*G *.' *+#- 77*G*,+1& ' *7+' *) ;*,+' :5*' <* *' #;;+ (,' <9#,M*' *+' ;*,#Q +5.*' C' ;.(+' ;6*,.*M 7+.*G*+ +0' ' *7+') ;*,+' :5*' 7' (,' =*.G*+:++6 '7(+' # +8' #5' *(G*,<*G* +' ;*' +#,<*78' ;*7' #;;+(,7' #577' G=(.+#5+*78' :5 ' =5 78' 7*,+' <9#,M*.' #,7' *7' ;C.*+78' (,' 6# .#J#G# 7' ! +' G#.<9*' 75.*1' *' ;*G#,;*' :5*' #;;+(:'.*,;5*' 9*' 7(+' .#==(.**1' 8' AZ 1' * '+# '0' ')(57' #;,*++<S' 6,+*.=.*+#+(' ,J57+*' :5 6(,' #)(5 5' ,7,5*.' #,' G ,7+.*8' ' *' .*75 +*.# +' <*++*' #-75.;+*' :5*' *7' (GG 77# .*' (GG*7' =#.C' .('7*.# *,+' *5>8G;G*7' *>< 57' =(' *+#- 77*.#*,+' ;5' ;.(+' 6*,.*M 7+.*G*,+8' *+' :5*' C0' #,* *,7#;G 7+.#+*5.7: ' (,+' .*,;5' ;*7' 7*.) <*7' ' +#+111' " ,' * .+*,;8' ;*' M.#,;7' G5,55.*7' ;#,7' 55' ;*7' +. -5,*710' 1 L 1' X R' *' ;*G#,;*#' 77*G - *6*' :5 6 5,<' (' =(5.'+(5+*7' (,' G=(7*' 7 *,<*' #5>' +. -5,*71' ' *7' ;(,*' #' -*.+*' ;5*' #5>' (= ,(,7\' (,' *7+' ;(,*' -' .*7=*<+' ;+' #' #)(.;(,,(,' +(57' C7' J(5.7' :5 6(,' .*7=*<+*.#' *7' +. -5,#5>8' :5 6(' .*7=*<+*.#' C7' <(.=7' #;,7+.#+ 78' :5 6(,' ,*' 7*' =*.B' G*++.#' ;#,7' #7# *' ;6#5; *,<*' #5<5,*' G#.:5*' ;6#=' =.(-#+ (,' (5' ;6 G=.(-#+ (,' C7' +. -5,*7' 7(*,+' *>8' <5*7' ;*' 6 77*G - **1" .' ;*G#,;*' #' # C.' #5>')(>1[' ' 1' ' H ' ,' # +' B G(+ (,' :5*' #' ;7<57' (,' 7(+*.G**R' *' #7' # G*++.*' #5>')(>1 1' * <' R' 6 77*G - C*' ,*' =*5+' =#7' *.G*.' 7 ; 7<577 (,' :5#,;' ' 7#M +' ;*' ,(+.*' -*.+*1" ,' .;B ;#G*' (.;.*' ;5' J(5.10' 6#)# 7' 9(,.*5.' ; .*# 6 77*G - **' :5*' *7 +. -5,*7' A,*=( )# *,+M; *.' # -*.+;1 <' ; 7# 7: *' *7' +. -5,*7' ;*)# * +' I .*' <(,+*,5*7' =#.' #5+(.+;

* ' #8 ; + ; ; <. 77*G - *' , # (, # *1' *' ; 7# 7' : , *' <*57' : 5 ' G#, : 5*. # * , +' ; #+ 7' *1\'+. - 5 , *7' , *) # < , +*+ ' .*' = G 7' *+' *>< 571' *'<(,) <, 78 G (8' : 5 (: 5*' =(5 .' G# =#. +J*' , 6# *' M5* . *' ; 6#== #5 ; 77*G*, +7' ; <7'+. - 5Q , *78 <*=* , ; # , +J*' <(,) * , 7 : *' *7#== #5 ; 1 77*G* , +7' , *' #M , *, +=#70 G# 7' <7' : 5 ' #' M* , *' <*' 7 (, +<*7' 95* *7 ; , *<* , +*7 : 5 (, ' 7*' =<. G*+' ; *=5 7' : 5* : 5*7' J(5.71' *' 7 (, +' 7 95**7' : 5 ' <(, +. # M , *, +' #' - *. +*0' *+' <*. # , *G*, +' J*' =. (5) *' - *, ' ; # , 7' <*' G (G *, +8< ' : 5*' (7' 95* *7' , *' G6*G= <9*, +' =#7' ; *' =#. *.0' J*' J5 (5) *' - *, ' : 5*' J*' , 6*. , -#. .#7*' (.+' =*5' ; *' <*' : 56 (, ' ; +0' G# 7' *' =5 - <8' : 5 ' 7#5 .# ' : 5*' 6 (, ' 7*' =*. G *+' ; *' 5*. ' (5' ; 6#== #5 ; .8' =(5 . .#' <. (. *' : 5*' *7' ; ; -*L' .#+ (, 71 , *' 7 (, +' =#7' - .*21' ' #5+ ; (, <=(. ' . 77*G8' - ; *8 =(5 .' # +. # , : 5 +*' =5 - : 5*8=(5 . #<(5" # , <* ; . # *8 : 5*' , (7' ; * - ; . #+ (57' 7(*, +' .# , : 5 *71' 6#' ; (, *' *5' .# 7 (, ' ; *' G6* *) *.' (.7 : 56 ' T' # *5' ; *7' 95**70 ; 6#=. ; 7' <* #' J6#' ; (, *' - *, ' # +' ; *' ; . *' : 56 ' # # +' ; *< ; *. ' : 5 6# # =.*G ; .*' G#. : 5*' ; 6 G=. (-#8' + (, ' *7' =*. 7 (, , ; 7' 6 ' ' ' 7*. # *, +' =*. G 7*' 7*. # *, +' *>< 5*71

++' =. (=(7 + (, ' *7+' .# 7*' #5>') (>' *+' ; ; <. *+ ; *1'

7' (-7.) #+ (, 7' ; *' 8 *. G (, ' 7 (, +' . *,) (T**7' # . ' <(.# +*1

' (, ' + ' 1

1' 3 5 .#5 8' < +(T*, ' ; *' (. ; *#5>8#; G 7 ' #' -#. . *8' # +' 9 (+, G#M*' #' 6 77*G - **' ; 6 5, ' +#- *#5' 7<. 5+#+*5. ' =(5. ' #<<* *. *. ' *7*. 5+ , ' ; *7#77*G - * *7=. G# . *7*+' ; <7' #77*1G - **7' ; *7' ; *<+*5. 71

' ' 5*' ; *=5+#+ (, ' ; *7' 7 >' +. -5 , #5>' <. G , * 7' =. ( ) 7 (. *7' *7+' #; G 7*' ;' #' -#. . *1

, ' ; *' 7*7' , *G - . *7' =(. +*' #' =#. (*1

Z 6* #+' * .#T#, +' ; *7' =. 7 (, 7' ; *' #. 7') (, 7' # ; *+*. G Q , *7' # ; *G#, ; *. ' ; *7' J5M*7' #5>' ; *=#. *G*, +7') (7 , 71' (, 8' . :5*7' =#. ' # (' ; 5' ; ' G#. 78' , (57' 7(GG*7') *, 57=(5. ' ; (, *. ' # J57 <*' 5 , *#<) +*' , *<*77#. *' =(5. ' #. . *+*. ' *7 ; *7(. ; . *7 ; 5' <. G *' =#. ' 6#== <#+ (' =. (G=+7' *+' . M(58' .*57*. ; *7 (71' *=*, ; #, + *2 (, #, . (+' =(, +' . . =. 7 *5. ') M5*5. 8' # J57+ <*' , #5. #' =(, +' . *<(5). *' 7(, ' *G=. *8 7')(57 , *' *)*S ' *7 (-7+#< *7' : 5 ' , (57' *. , #) *, +8 : 5 ' , (57' #. JB* *, +<9#: 5*=#71'

' # M, *S ' , (5 ' *, +*, ; . *#) *<' #++*, + (, ' 0' <#. ' <*' 7(, +' ; *7' G(+ 7' M. #) *7' : 5 ' , (57' #, G*, +8' *+' <6*7+' 75. ' *' *# 5+' =5 - <=*') (57' # *S ' =. (, (<*. 1

Z (57' #) (, 7' 'J5M*. ' ; (5S*' (, ' : 5 , S*' <*, +7' =. (*G78 ; (, +, 7 . 5< (, ' *7+' =57' (5' G (, 7' #) #, <*** 1' (7' ; *<. *+7' , 6 (, +' =(, +' *+' . M(5. *57*G*, +' M5) 78' <' *7' #; J(, +7' (5+' 7 M, ; ' 6 , (. G#+ (, 8' *+' <9#. M*' *7' ; *=(7 + (, 7' ; *' 6 , (. G#+J(, ' 8 G#' 7 7' , 6*, ' (, +' =#7' *>#< *G* +' <(; ' *+' 7 M, *' +(G*7' *7' =#M*70 $ ' $, 6*7+' =#7' ; +' : 5*' *5. 7' 7 M, #+5. *7' # *, +' ' ; (, 8' , ***7' ' , 7+#, +' G*G*' *+' ' 'L' +#, ; +' (, ' # (G 7 ; *' ; *< #. *. ' $ #; J(, ' *7' , (G7' ; , = # M , #, *+; *' 6#<8' <57*0' +#, +(+(, ' , *+6# =(, +' #) *. +!' ; *' 6 (- M# (, ' ; #, 7' #8 : 5* *' *7+' ; *' 7*' . *<57*. 8' #5' <#7' =. ;) 5' =#. ' # (₹ (, ' # G*G*' <(7+#GG<, +' (G 7' ; *' , (GG*. ' *7' #; J(, +7' : 5 ' (, +' 7 M, *' 6 (. ; (, , #, <*' 75. ' M = # , *' *+' +*7' #<+*7' 7 , -7*: 5*, +71' *7') <*7' 7*' . *=. (; 5 7*, +' (5' ; #, 7' # = # , +*8' (5' ; #, 7' 6 (. G# (, 8' (5' ; #, 7' *' ; *<. *+1' , , 8' ' K' # =*5 8*+. *' =#7 5 , *' =. (<*; 5. *' : 5 ' , *' =(. +*8' =(5. ' # , 7' ; . *8' #) *(' * *' 7(, ' M*. G*' ; *' G (. +8' 7# , 5 *1

I' #, 7<* +*' =(7 + (, 8' : 5*' ; ( ) *, +' # . *' ; *' J5M*7' : 5 ' . *) *. , +' # (8' G# 7' : 5 1# G<, ' *' - *. ' =5 - <8' *' -5+' *78' 7*, *' ; *' +(5+*7' *7' (7' \' #(8 +' =. (, (, <*. ' M*, *. # *G*, +' +(5 *7 *7' , 5 *7\' 6*7+8' *. ' ; 6#5 . <7' +*. G*78' *+' ; #, 7' # < . <(, 7 # , <*' =#. <5 *. *' (9' , (57' 7(GG*78' #, *#, + . ' (, +*7' *7' =. (<*; 5. *' : ' *> 7+*, +' ; *=5 7' ; >8 95 +' G (78' * #<*. ' *7' =. *5) *7' ; *' +(57' *7' <. G*78' *, +#77*. 8 . * (5 *. ' ; #, 7' *7' =. 7 (, 7' *7' G# -*5. *5>' ; (, +' * *7' . *M (. M*, +' *+' : 5 6* *7' =*5) *(+' '=* , *' <(, +*, . 0' <6*7+' ; . *' : 5*8' =*, ; #, +' 7 >' . ((78' T' #5. #' ; *7' J5M*78' G# 7' =(, +' ; *' J57+ <*' 8' =5' : 5*' # J57Q + <*8' #-(. *57*G*, +' ' . *<(G=(7*. 7*7' (. G*78' #5. #' , *M M*' =(5. ' (, M * , =7 *G(T*, ' ; *' <(5 ; #G , *. ' *' ; *' =5 , .1

I (57' , *' =#. (57' =#7' ; *7' ; ; =*, 7*7 , (. G*7' : 5 6' # (; . # *' # . *' =(5. ' . *<(GG*, <*. ' . 5 *, *, +' +#, +' ; *' =. (< 7#' <*++*' <(, 7 ; *. #+ (, ' , 6*7+' . *, ' ; *) # , + *7' =. , < =*71' *')*. +#- * , +; . ' ; *' #' , #+ (, 8' *6*7+' 6 , + . +' ; *' # +(+1' # 7' . *G#. 8' : 5*S ' : 56 < ' # (' . +' ; . *<+*G*, +' <(, +. *' *' -5+' : 56*' *' 7 ' =. (=(7*1' *G#. : 5*' : 5*' , (57' , *' J5M*(, 7 =#7' ; *7=. (< * ' : 5 ' , # 7 +' ; *' J(5. ' *, ' J(5. 8' : 5*' , (57' , 6#) (, 7 =#7' ; *7' , 5 *7#<< ; *, +*' *7' '=. (, (, <*. 1' (57#) (, 7 ' J5M*. ' 5, *' G#77*' #, < *, ' , *' ; *' =. (<*7' +(5 *') < *8 +(5 *' *< **' ; *' , 5 + 7 ; *7' (. M , *1' (57' , *' =(5) (57' =#7' ; .5 . *' 5, *' =. (<*; 5. *' 7#, 7 * , ' ; *. 5 .*' G *1' *' G*G*' =. , < =*' , (57' <(, ; 5 .# +' -. **G*, +' #5' G G*' . 75 #11111

I *7' =. 7(, , *. 77(, +' ; #, 7 5 , *' #M +#+ (, ' : 5 ' +*, ; ' $, 8' 75 - (. ; , #+ (, ' *+' ' # .) ((1' ((. G*, + 7' =#. ' # <#=) + 8' =#. ' # ; (5 *5. 8' =#. ' *7' G# # ; *78' =#. ' (57' *7' M*, . *7' ; *' <# #G + 7' : 5 ' 7*' . 5, 77*, +' 75. ' *5>8' *+' : 5 ' *7' =. *77*, +8' *# + , 7' 7(, +' (-#+ +57' *+' 7*' <(, 75G* ' * *G*, +0' *7' #5 . *7' '. *, +*+7*' . (; 77*, +) (*GG*, +' <(, +. *' *5. 7' *. 711B11

Z 5 8' *7' G#5>7(, +G5 + = ; 78' +7 7(, <(, D # 78. +' J57B' : 5 6 <' , (57' *, ' #) (, 7' , 5+ * , *, +' <9*. <- *7' . *G*; *71' (57' , (57' 7(GG*7' #77*G - *7' = 57' *5. 7' (78' , (57' #) (, 7' *, 5' ; *7' <(, *. *, <*78' , (57' #) (, 7*>=(7*' #5' , # , 17+. *; *' #J57+ <*, (7' ; <5 +*70' *' G , 7 . *' , # =#7 <. 5=(5) (. *7. *7(5 ; . *' 0' ' , (57' # ; +' : 5*' , (57' #) (, 7' # (' 7(57' *7' T*5>8*+' : 5*' , (57' +. (5) *. (, 7 ; #, 7' , (7' 5 , *. *7' *+' ; #, 7' , (7' <(57< *5<*7' *7' G(+ 7' ; *' , (7' ; *< 7 (, 7' *. *78' <6*7+' +(5J(5. 7' $ ' : *, (57' *7' #) (, 7 <-*. <9*78' <*7' G (+ 70' G# 7' #) *<' *7' G*G*7' = *7' , 8' + (, 78' , (57' 7(GG*7' #. .) *7' ' ; *7' B*75 #*7' ; *. *, 51' *7' 5 , 78' # #<9*7' #5' +*>+*' ; *' # (8' 6 (, +' #== : 5*' 7<. 5^' =5 *57*G*, +' ; #, 7' +(57' *7' <#70' I7' #5 . *78' . (T#, +' 7# 7 ' 6*7=. ; *' #' (8' 7#) ((, +*8' : 5 ' *7+' *' - *, 8' (, <. # , ' ; *' # . *' *' , #' *, ' 7(5' , (G' 0' 7' , (, +' =(, +' =. (, (, <*' *7' , 5 8' *7' (. : 5 6* *7' 7*' (5. , *, +' <(, +. *' *7' #<<57*7' *5>8G*G*78' *+' : 5*' *5. 7 <(, 7* 77*' M#. ; *, !' ; *' *7' # . *') # (. !' 7' (, ' ; 7+ , M5*' ; #, 7' *7' , 5 *7' <* *7' : 5 # +#: 5*, +' *' <(. =' ; *7' =. *5) *78' 6 (. G#+ (, 8' =#. * *G= *8' (5' = 5 ; +' *7' ; *=57' 8' (, 7' : 5*' <(, ' *, ' 6 , (. G# (, 8' *' <* *7' : 5 ' , 6#+#: 5*, ' : 5*' *7' #<+*7' *. , #, M*. 78' (, 1181

Z *7=. +' ; *7' +. -5 , #5>' , 6*+#, +' =#7' *' G*G*1<-#<5 , ' 75 +' *' 7 *, '0' 65, ' , . *' <*' : 5*' 6#5+. *' #5. # +' <(, . G 0' 65, ' # +' #, M5 . ' 5, ' #<<57' *+' ; , #, +' 7 >' G (78' =(5. ' # = 57' M. #, ; *' =*. *<+ (, ' ; *' # = . (<*; 5. *8' # ; 7 : 5*' 6#5+. *' *' # +' 7 (. + . ' 7 >' G (7= 57' +; +8' =(5. ' *' = 57' M. #, ; ' - ' , ' ; *' # J57+ <*1' +' +#5+' #, ' #<<(. ; ' * , .*' , (57 0' *+' =5 7 : 5*' , (57') (58' (, 7 '*57' 65+ ' =5 - 2-8' #5+' :5*' *7') *' .) (, 7 +(571' (57' =(5) *S ' , (57' <(, ; 5 .*' ' <*' -5+' *M# *G*, ' ; B' 7 . *J') (57' =(5) *S ' , (57' #5 (. 7*. 1' ' , 6#) (.' M#' ; '#5>' , 5 !8' +*7 : 5 #5 #, ' : 5 6* *7' #+#: 5*, +' =' <(. =' ; *7' =. *5) *78' *' , (57' ; 7=*, 7*. ' ; *' *7' =. (, (, <*. ' (7 : 5 6* *7' J*' .#==*, ' : 5# 75. ' *7' #<+*7' ; *' =. (<*; 5. *' +' ; *' 7 G= *' , 7+. 5<+ (, 1' 557' # +*, ; . (, 7 #) *<' . *7=*<+' +:' ; <. *+' : 5*') (57' =. (, 5#(*. <' ; #, 7') (+. *' 7#M*77*1' P

6 77*G - * *' (. ; (, *' *' . *,) (' ; *' <*++*' ; . *77*' ' *7' #, 5+*7' ; *' <(, 7+ +5+ (, ' *+' ; *' J5. 7=. 5 ; *, <*' <. 8' . # , * *1

' ' , *' ; *=5+# (, ' ; *7' .#) *5. 7' ; *' #. 78' # ; G 7*' ' #' -#. . *8' 7(< +*#, * (: 5 #775. *' *5. ' =. (=. *+T' *, ' ; * *, ; #, +' *7' <(, +. * #M (, 71

6 77*G - ** (. ; (, *' *' . *,) (' ; *' <*++*' ; . *77*' # (, ' <5 G +*; *' <(, 7+ +5+ (, 1

' ' 1' G G*. T' =. *7*, +*8' #, ' , (G' ; 5' <(G +*' 8' +# . *8' *' =. (J*+' ; *' ; ; <. *+' 75) #, +R

I' 6 77*G-+ *' , #+ (, #*' ; *< #. *' : 5*' 7(, ' ; *<. *+' ; 5' % #) . ' ; *. , *. 8' : 5 ' , +*. ; +' ' 7*7 G*G - . *7' ; 6#<<*=+*. 8' =*, Q ; #, +' : 5#+. *' # +78 #5<5, *' = #<*' ; 5' =(5) (. ' *>*<5+ 8' , *' <(, <*. , *' =(, +' *M. #; *' ; 6# ; *' ; *<#G=8' : 5*' : 5* : 5*78, , ' ; 6*, . *' *5>' =*5) *, +' (- *, . '75. ' # =. *7*, +#+ (, ' ; *7' (< *. 7 M*5*. #5>8' P

-' ' R' *' ; ; *. *+' : 56 (, ') (, 7' =. (=(7*' *7+' 7' =*5' *')+ 5' 5, #, G*' ; 5' <(G +; ' : 5*8' <(, +. *' 657#M*' <(, 7+#, +' ; 5' <(G +*8' #' . *' ; #< (, ' : 56 (, ') (57' =. *7* +*' + *' , (57' # =(, +' *+*' <(G G 5, : 5**8' *+' : 56*' *' , 6*7+' 7 M, *' ; 6#5<5, ' ; *' , ; 571

*' ; *<. *+' . *, *. G*' ; *7' , <(5) * , *, +7' G5 + = *7' R' ; 6#-(. ; ' ' +*, ; ' #' , +*. =. *+*. ' #' (' #, +*. *5. *' =(. +*' 75. ' *7' # ; *7' ; *' <#G=8' ; *' G#, . *' #+. -. , 7. ' #5' M*L' , ; . #' ; 6#. G*' *' ; . (+' ; *' <(, *. *. ' *>< 57) *G* ' ; *7' M. #; *78*+' #' G=(7*. ' #5' . (' #' , ; <*77 1+; ; *' <(. G*.

<*7m<9(S@<*' :5 '#++#:5*' +#' -#7*' ;*' #' <(,7+ +5+ (,' G +# .*8;*+.5 +' .*M# +*;6#)#,<*G*,+@*+'=(.+*# B' +* ,+*' 5' #' <(,7 ;*.#+ (,' ;5*' #5' =(5)(.' *>*<5 1 ,'7*<(,;' *5@<*' ;*<.*+' <(,7#*.*' *>= < +*G*,+' #') (#+ (,' (.G* *' ;5' ;*<.*+' :5 ' ,+*.;+' =*, ;#,+' :5#+.*' #,7@ #5>' G*+, -.*7;*' 6 77*G- * *' ,#+ (,# *@ #' #<5 +*' ;6(-+*, B' #5<5, *' M.;<*' ;5' =(5)(.' *>*<5B' + '(5' ;*' 7*7' #M*,+7' .'#)*<' *' ;*<.*+' :5 6(,')(57' =.(=(7*@ 5,' G*G-.*' ;*' . 77*G- **' :5 ' ,*' 7*.# +' :5*' <#= +# ,*' =(5..# +' ;+.*' #+' *5+*,#,+B<((,*' 9(.7' ;*' 7(,' .#,M1' *' ;*G#,;*' ;(,*' #' :5*7+ (,' =.*# #- *1' B

1' # '@' 1' .(M *' ,*' G*+'+#,+' ;*'<-# *5.'# *++*' :5*7+ (,' :5*'=#.<*' :5*' 7(,' <(57 ,' *7+' *,' .)#B' +*' =(5.' <*++*' = #<*'#)*<' 1' ;*' 5ST1

1' # '@' *' ;(7' .*G<.<*.' *' =.:(= ,#,+' ;* G*' (,., .@<*,+.*' 7(,' ,+*,+ (,@ *' G(T*,' ;*'=.*Q 7*,+*.'# 6 77*G- * *' 5,*' *>= <#+ (,'7 G= *' *+7#+ 7@' #7#,+*' 7+ .'<*' #+1' (,' <(57 ,@ :5' *7+' *5+*,#,+B' <((,* @ *7+' ;;7 M,*' =#. 1' +B#<C,*.=(5.' +.*' 7(,' #;*;*' <#G=1' ' 1';*' ,ST@=5 7:5*' *'=.*(=,#,+ Z 6#',(GG*Y@M#M,*' 7#' <#57*@ *9' #<:5*.#,+' *' M.#;*' ;*' *5+*,#,+B<((,* @ '#775.*.# # G(,' <(57 ,' 5,' #),<*.#*,+'=.(=(.+ (,*;@*+' 0' (7*=9' .(M *' ;*B') *,;.#' *' =.*G *.' # ;*' ;*' <#G=' ;*' @ 5<C,*.@ #)*<' *' M.#;*' ;*' <((,* @ G# 7' G(,' #G + *,*' =*,+' G*' (.<*.' # G;<(,,# +.*' #' (1' *' ;*G#,;*' :5*' 6 77<G- * *' ,*' 7*' # 77*' =#7'*,+.# ,.*.' # 5,*' G*75+*' ;*79(,(.#,+*' =(5.' #)(.7*.' 5,' ;*' 7*7' G*G-.*71' 6 ,7 7+*75.' # :5*7+ (,' =.*# #- *1

6 77*G- **;*< #.*' :5 6' ,6TB# =#7' *59;; -*.*.1

3 ' ',

1' ' 0' (57' =#. *.' ;*7' ;*=#.+*G*,+7' ;5' 9 ,@ <6*7')(57' .#==*.*.' 5,' ;*7' =. ,<=#5>' (-J*+7' ;*)(+.*' 7(<+5;*0*@*7+')(57' ,) +*.'+(5+' E #' (7' # *+(5 *.' *7' = 57<9*.*7*7=*.#,<*7';*7'*,,*G 7' ;*' #'<9(7*'=5- :5*@*+' # *G=(T*.' +(57' *7' G(T*,7' =(77 - *7' =(5.';*J(5*.' *5.7'<(5=#- *7' G#,(*5).*7[' $$)*5*,+';*)#7+*.< ++*' G=(.+#,+*' .(,+*.*'=#.' *7' 9(..*5.7';6 5,*' M5*..*' ;*' .* M(,@ *+' #').*.'#5>' ,)#7 (,7';6 5,*' 9(.;*' ;*' -. M#,;7' .#77*, -*7' ;*' 6#5+.*' <+;' ;5' 9,'=(5.' *5.7' ,+*.*+7'<(GG5,71

(57' (,;# 77*S' *7' ;7=(7+(,7' ;*7'<(.=7' #;G B' ,7+.#+ 7' ;*7' ;*=#.+*G*, 7' ;5' 9,1' *J#')(57'#)*S' *+*' (- M*7' ;*' .*+ .*.@ ;#,7')(+.*' 7#M*77*@ #5' ;.*<@' +(.*;*' +.#7-(5.M'+(57' 7*7'=(,)(JB7')(577#)*S' #)*<' :5* *' #-*77*' <* 5*' ;*' (G#.' #(5+*,5' 6*>*<5+(,';*' #(0*+'7(,' ,7+# #+(,'#*+*' 7 M,#B' **' =#.' 5,' #<+*' ;*' =57 #, G+*' <(,;#G,#-*' *,' #-#,;(,,#,+' *'<9* B *5';5';*=#.+*G*,+@ #5' .7:5*' ;6*,9#.;.' *7'*,,*G 7';*' #<,(17*'=5- :5*1' ><+;' =#.' *7'7(*+#+(,7';*')(+.*'<(G+*';*7'.#==(.+7@' #.*=.7'7*7' (,<+(,70' G# 7' '7@*7+' ,5+ *G*,+')5'=.(+*M*';*'+(5+*7' *7' (.<*7';*' #(R7(,'<#.#<B' +*.*'*+# +' #-*@+(57' 7*7' #<+*7';6#;G,7+.#+(,',<7*,+' :5@5,'+775';*' #-*77*71

*',6#'=#7-*7(,';*')(57'.#==*.*.'7# ,*M M*,<*' #*>;<5+*.' *7' ;*<.*+7@J*',*')(57' *.#'=#7' .*G#.@ :5*.' ,(,'=57' :5*' <*++*' ,*M M*,<*' #;+*' =#.+#M**' =#.'+(5+*7' *7' #5+(.+*7' *+#- *7' #' (G#.0' :5*' # G5,<=# +*@;#,7' *7';)*.7*')*,*G*,+7':5'(,*'5' *58#;(,,*';*7G#.:5*7;*7#=.*)*,+(,'*,'#)*5.' ;*7'=*.+5.-#+*5.7;*J6(.;.*1

(57'<*7' #+7')(57'7(,+#77*S'<(,,57'0' 7';()*,+' <(,+.-5*.'#5>'G*75.<7':5*')(57#)*S'#=.*,;.*@J*' G*'9 +*';6#..)*.'#5>',(5)*#5>'*)*,*G*,+7';(,'J* L';(7')(57';(,,*.<(,,#77#,<*B1

';.<+(.*';5';*=#.+*G*,+';5' #5+B 9,@*,' <(,7*:5*,<*';*7' ;*<.*+7' ;*.7*G- **' ,#+(,#*7#,<+(.,*7'=#.'5,'#.. +*'7M, *' *'K$=#@#77M,#' #5>'.* M*5>';*' (G#.@*7:5*7#)#*,+'+*G(M,*

)(5(.'75).*'#')*'<(GG5,*@*7'G#7(,7';*' <@ (.+'*+';*' *:B .7#<'=(5.'7@T'.*+.*.1' ,*'*.G*,Q +#+(,'<(,7;*.#-*'7*' G#, *7+#@ *+';#,7' # ,5' G;G*' 5,'#++.(5=*G*,+'#.G;'7*' (.G# #5B;*)#,+' ;5<(5)*,+;* #=5<,71' 6#..;+*;(,,#+95 +J(5.7@ *7'G# ,+*,+(,,;7'.;=#,;.*,+'*'-.5+':5*' *7'.*Q M*5>';*)#*,+ +.*' *,*)*7';*' (.<*'=*,;#,+' # ,5 ' 5<5,*' (.<*'#.G**' ,*' 5+'.*:5 7*'=(5.'.*+#@ -.'6(.;.*1' *7'7;;+*5>@*,9#.;7'=#.'6G=5,+;@ 7*'=.*=#.*.*,+'#;*' ,(5)*#5>'#++*,+#+71

$$T')#+':5*:5*7'J(5.7':5*@*7' 5M57+,7';* (G#.'#T#,+'(=+;'#)*'=.)**'=5+ +':5*';*7*'.*@ +*.';#,7'5,'#--#T*':5*' *' ;.*<+(.*' *5.'#)#+' ;<7M,;*@ *7'=(.+*7;*' *5.'*M 7*' #)#*,+'+*' *.B' G**7' *';G#<-*' KK'.##'#'G5+ +5;*'*,(,M#' *7' =(.+*71;*'<*++*'*M 7*@*+' *'<(+.*'7*'+.(5)#'*>= 7;' #5'= #M*'*+'#5>'=57'9(.. -*7'*1><1

#G5,<=# +*' #77#'<*'=*5=**'M# i'7*').*.'# +(5+*7' *7'*>+.#)#M#,<*7':5*'=*5+'*,#,+*.'*';;.*' M*5>@*'*'(.;(,,#7*5*G*,+';*7'=#+.(5 *7'#'M#.;*',#+(,#*'+'#5>'+.(5=*7';*' M,*1

5>'<+(T,7'7*' 9#7#.;*,+';*'=;,;+.*.'J57:5*';#,7'6;M 7*0' 7',)(:5*,+'*7'(.M#,*7';*'#'(0' 7')*5*,+'=. <9*.#'=# >@ 7'7(,+-*77*7'*+(5;7'#5>'=*;7@<*',6*7+':5@#)*<'=* ,*':5@7'7@*<9#==*,+@*'<*+'#++*,+#+'#77*';#,7'*5.' ;*.*,<*'*7'(<*.7'G5,<=#5>'5@'*+#+'#<*';*';77=*.'#M#.;*',#+(,#*@#+.(5=*'.*M G*',';*G#,;#*,+'6(.;.*'#)*<',7+#,<*0'*+'<*+'(.:.*',6#=#7';+*';(,,*'#5'<(,+.#.*@;*7'=#+.(5 *7'7# 7 77*,+';#,7'*7'.5*7'5,*':5#.#,+# ,*';*=*.7(,,*7'#.G;*7@#==#.+*,#,+'+(5+*7'#;*7'<+(T*,7',(+#-*7' ;*' #) *';*' (G#.'*5>'(<*.7'G5,<=#5>@;(,+'#'<(,;5+*',6#=#7'*+*';*7#)(5;*'=#.'*5.7'<(B' *M5<7@G*+*,+'+(57' *7'=.;)*,'57'*,' -*.+*'=.*7:5*' #5'G(G*,+' ';*' *5.'#..*7+#+(,1

7';7=(7+(,7',')(57'=#.#+.(,+'=#7'*+(,,#,+*7' (.7:5*') 57'7#5.*S':5*' #'=.*5)*'*7+'#=*5'=.*7'#<B' :5 7*' :5@5,'(<*.'G5,<=#'7@*7'G7'#'#+;+*';*' <*7'+.(5-*7@:5*' *' .;.*';5' =.(<5.*5.';*' #<(GQ G5,*'*7+'5,';*'<*,>':5'(,+'*+*'#..+*7'=#.' *7'=#Q +.(5 *7@*+':5*@75.' #=*+ +(,';*'<,:5#,+*'<Q +(T*,7'#<+ 7':5';*G#.;#*,+' #<(,)(<#+(,';*' #<(GG5,*'=(5.';* -*.*.'75.' #:5*7+(,';*B7#)(,'7';*G#.;*.#+'#' #.*+.#<+#+(,';*' 6#..;+*'; 5';*B' =#.+*G*,+':5'#)#+' #+(.G*.' 6;M 7*';*7' 5M5178' +,7' #G5,<=# +*' 7*7+' 9;+;*' ;6#<<(.;*.' <*++*'<(,)(<#+(,' *M# *@*+:5@* *' 7@*7+'J(,+*'#5>'=*+B' +(,,#.*7'(.+ *5.')(5*,*'=.;+*,5*' -*.#+(,' ;*' #<(GG5,*'75.'#.*+.#<+#+(,';*';5*;*Q =#.+*G*,+':5'#=#.5'=.*,;.*':5* :5*7'G*75.*7@'#*<. +'#5*'=.*(<5.*5.';*'#*(GG5,*;*'#+(,'<(,)(<#+(,'*M# *@*+:5@*'#+'#.*'=.*7' (,0' 5',;:5#+':5* :5*7'+*G(,70'G#7#5'*5';*'75)*'<*++*'=.*G *.*';*G#.<9*@'#+'#=.*7#)(.'5 BGoG*'#+5# +*' *7'#++*,+#+7':5'7@*+#@*,+'=#77*7@'7@*7+'<(,+*,+*';*'7*'.*5,.'#5';7+.<+'+'#'#G5,<=# +*'=(5.';;-;.*.'75.'*7'*)*,*G*,+7@' *5+';#,7*'7*,';*'<*++*'#77*G-**';*'=.;+*,;5*';*-*.#+(,';*'#<(GG5,*'75.'#.*+.#<+#+(,';*'7(,'#..+*@ *++*'.*+.#<+#+(,'+5+*,;*-*.**'#6,7+#,+'G G*0'+*'#)(,+*';6 5,*'=(M,;*';*'#*+ *5>'*7+';*)*,5*';*7'<*+',7+#,+'#'(';5';.*<+(.*@#5'M.#,;'7<#,;#*';*' #(.<*'#.G;*'+(5+*,+.*@:5';*'+(.*;*G#,;#*':5*';*7'(.;.*7=(5.'#.*'*>;<5+*.'#(1'*@J*'(.<*'#.G*'+(57'=#.+(,';*'6#..;+*@;7*,#+*'J57:5@C<*':5*'6 7@7*G-**',#+(,#*';+'G#, *7+*'7(,',+*,+(,@6*B' M7*';*7' 5M57+,7'.*7+*.#+'(5)*.+*1

(5+*7'<*7' #577*7'G*75.*7',#)#*,'<*=, ;#,+'=#7'*+*';* -;.;*7'#5,#,G+<1' 57*.7'G*G-.*7';*'6#;G,7+.#+(,'(,+.*57;;6#==(*.'*5.'7M,#Q +5.*'C<*'G(,5G*,+';*'#-*77*'*+';*' ;<9*+*1

=.*7' #.;+.#<+#+(,';*'6#..;+*@;7*,+'<*7'#;,5I

$WW18 H # 7897 * : $$ 7

4 1

O

* + -\3 $L J ,8 J , 5k W1

8 (57 ,* (T(,7=#7 #,7 75.=. 7* :5* (,' 7(' B B ;* , (.* 7 *,<* + ' ,'=. +* ,;' 7%*+ 7*.) .'=(5.' # #- .' #<(, #,<* ;5 =5- <8 *+J#G# 7 ,(57 ,* 6#)(,7 G <5> G ;. **0 (,' ;* ,(57 J57 *.' ;* 6*G= (' :5* ,(57 #)(,7 # + ;* # * .* ;# ;* .#,< (.+8 ,(57 ,(57 #== #5; 77(,7 ;* 6* *+ :5 * *' # =.(; 5 +8 *+ ;5' ;*7#)*5 G 7+;. * ' ;(,+ <<++* *++.* # # ;' 6 #+# ,+* (<<#7 (,1

(57 .<M#.:*. (,7 GEG*' <* ; #)*5 <(GG*' =#. # +*8 G<,+ .#775.#, '7' *' <(..*7==, ;#,+ ;* .#,< (.+ #)# + *(8' +*, ;5' =#.' *' G(+ ' 5, *' *>=*; + (,' ; = (Q G#+ :5* # +*'=#.' *' G , 7+.*8 *+ <(G#5, : +**'=#.' #)(* ;.7#G-#77#;5.7 (5' ;*7 ,)(T 1 *' ,6*7+ =(,+$W *7*,7 :5* ,' 6#5 *5.' , ' *7 *<+*, .7 ;*(*++* *+5*' (,+ =5' T #+8' +#< *.0 # ,7' ,(57 , *,' =*.7 7+(,7 =#7 G(,7 W <.(.* #5' 7*,7 < # +* *+ #5' =#+. 5 7 ,*).#' ;* <* 5 ' =#.' :5 ' # *++.* # *+* <. +*8 *,' 75==(7#,+ G G* :5 ' * + ; * +.(G=*1 + ,' G , 7+.* ;*7 # .*7 ;+.#,M *7 ,*7+ =#7 +(5J(5.7 * <(, ;*,+ ;* ? 9!' :5* =*,7*.# +B(,' ;6 5,' J(5.8 ,# 7+* :5' #5 # ' ,*M M * ;6*G= (T*.' 5,* *++.* ;6 5,' 7' =.*77#,+ , .+8 *+ :5' , * 7*.# + =(,+ ;+ W 5 B. ; G*8 ' # ,<5)* * *7' G# *5.<57*G*,+)*. +#- *8 ' #5+ # =5- *.0 7' * *2+ #577*8 * *7*.# ;*G*, *1 #,7 +(,7 *7 <#78 G G* ;#,7 # 75==(7 + (,' ;6 5,' G*,7(,M*8;*J# (.+.*8 =#, ;5 ,6*7 B<* . *,' :5* ;6#)*.+ .' *7 .(, 7+.*7 =#+. (+*78 7 7 *7(,+8 :5* *7 #-57*,+ *,' =#T7 +.#5M*.7 ;* 6 ;** :5 6(,' =#.+#M* # +G5)S ' ' ! *5.' 1 5.*5.' *+ *5.7 #-(G ,#- *7 ;*77* ,7\

3 1

' ' ' ' ' 6*G=*.<5.' *7+ # * , ;5' ' #8) * *+ # #,8 *7 9#- +#,+7 ;* <*++* ;*. , -.*) * .*5 * ,+ 7* = # , ;. * ;* <* :5* *7 G ,7+.<7 ,6(, ' =#7 * ,<(.* *>*0 <5+* *7 (.:,.* 7' ;* # #J*7+*8 ,.* #+)*G*,+ #5> M.#<*7 " 5 * *' # #<<(.:;*7 W <*++* =.() ,<*1 ' =#.# +8 =#.' 5,' G*8 ,(.<# ;.*77* W 6*G +*.*5.8 *+ ;#,7 *:5* ' *7 ;+#+7 ;*G#,8 ;* ,+ ' 7 +7 7(,+ *7 7 ,J*+7 ;* *(=(;' 8 (5' - *,' **5> ;6 5,* <9(,<* *. *' :58)*5+ *7 M(5)*. *.' <*,+.* *7 =. ,8 S =*7 *+#- 7 =#.' # 7#M*77* * ' # G(;:.#+ (,' ;* *5.' 7(58)*.# ,8 Z :5* <*++* =.() ,<* ,6*7+ =#7 #87*5+* '7(' ;7 8 =(7;* #7* =# , ;.*1

' ' *7 #) 7 ;* <9 7 (?' #++. -5* ,+ #5 M.#, ;B) 7 .' ;*7 =.(J* 7 <#=#- *7 ;* .; #- .' # .;=,+# (,' ;*7 #.G*7((8 G#,<78 =(5.)5' :5* 6 ,75-(.:,,#+ (,' ;*7 5.*7 ,* *7 (77* =(,+ *< (5<.' #)#,+ :+6 77(* ,+ G 7 W *>*<5+ (,1

' ' *7 *+ .<7 ;* #77T #, ,(,<*#+ :5* * =. ,<* *=, ,' # +# '757=* ; . * * -(G-#.:*G* ,+ ;* .# (?1 *++* ,(58')* * ,6*7+ =(,+ <(, (TG* #5> ;*., ;.*7 :5(,' # .*(,<78 *+ ;6#=.;7 *7:5* *7 (,' 7#)# + ;5* *7 577*7 ,6 +# * ,+ = 57 *7 G# +.*7 #5> *,) .(,7 ;*<*++* (.+*.*77*1 6# *5.7 (,' #+ . -5* <<++* ; ;G#.<9* ,' 5, * <(..*7=(, ;#,<* 7**.;+* *,+.* * M.#, ;B) 7 .' *+ * =. ,<*1

! '' $

;* (.(,S(?8 G , 7+.* ;* 577 * ' #<(5.' ;* (,;.*78 # .*<5' 7* , *G*,+8 ;*5> (5' .(7 9*5.*7 = 57 #.;8 *7 ,Q 7+.5<+ (,7 :5* # 7 * , * 5' # # + =#77*.' =#.' 5,' *>=.E 1 *5+8<+.* ,6*,' <(, ,# +8(,' =#7 G *5> # +*, *5.' :5* ;* <* *7 ;* 1 ?#.+8 G# 7 (,' # = 57 ;*;(, ,**7 =(5.' # ;*) ,*.0 #577 * ! ' ;+B + #.; G*, + :5* #+9*. ,* ' T (+ * #5' .(' ;6 ,M *+* ..* :5 * * =*.7 7+* ;#,7 7(,' = #, ' .*M#.:,' ;* # 5.:5 *1 5.=. 7*8 ' *7+).# 8 G# 7 ,(,' B + G ;** ;5 G*77#M* #5 =#. *G*, 8 ;* # ; 7<577 (,' ' #8 :5* * ' # ;(, ,* *5 8 *+ ;* 6#<+) * .*;(5- ;* ;*7 = ;8 =#.#+ 78 * * ,* <.# ,+ =(:+ :5 5,* (+ * #,M # 7* #+ +#8 :5* *7 <(*7 :5 * * # G 7*7 *,' *+# ' ;* ,+ * ,7*0 *+ ;#,7 +(,7 *7 <#7 *7)# , :5*5.7 ;* % 7#5.(,+ - *,' #5' G(,7 .;7 7+*.' ' *5.' # ;1 ' ' * +(,' *.' =(5..# + ;6#,+5,+ G *5> .;577 .' :5* 1 #5 C,*.8 .(+17 .* ; ,M *+* ..* * ,' 577 *8 # ; ' ;*< #.*.8 ;#,7 * ;*. , *.')(T#M* :5 6 ' # # + ' * . ' =#.' (.;.* ;* 7# <(5.8 : * 6 , * +, #+ (,#' >8 M*# +:5 * * ,6*,+.*=. + # M5*..* ;(,+ ' *7+ :5*7+ (,' :5 6#5 #,+ :5 * * ,6*,+.*=. + # M5*..* ;(,+ ' *7+ :5*7+ (,' :5 6#5 #,+ :5 * * ,6*,+.*=. + # M5*..* ;(,+ ' *7+ -7(5G*,+ ,; 7=*,7#- *1 ' ' # =.*77* ,6*7+ =(5.+#,+ =#7 .# * ,+ *0 G#+7 7 ' * ,.<)*5+ <*;<.' <S#C(?' * '7*7 ;*=*, ;#,<*7 8 ;(,+ # 5177 * 7*<(,8 +* .+*8 *+<(GG*' (,' #775.* :5* * <#- ,*+ ;* # 5+8 #G*7 * <(,7* * 5 8G*G*' ' # (.+*8 # M5*..* ,6#5 '# =#7 *5 ' ' (5J(5.7 ;*7 G(5)*G*,+7 ;# ,7 C7 =(.+78 *+ ;* 6 , :5 *8 ' 5 ;* 75.' # M5*..* ;* 6 +;*1 ' ' *7 =# + ' (,+ 7 *M ;* KW *,' :5# +* ;* 9#5+* <(5.' ;* J5 ; <#+5.*1 ,' # .*=. 7 6# 8 # .* ;* 1 #7+ ,M78 :5 ' ,6 .# =.(-#- *G* ,+=#7) *8 ;5 G(,7 ' *,' J5M*.' =#.' <* *7*#, <*8 <(#7#< B** +(5+ *, + .* ' 6#5; + (,' ;6 5,' +*G(,' *+ ' # *<+5.* ;* ++.*7 7*.) #,+ ;* ;(<5G*,+71

' ! ' ' ' * ;*=#.+*G*,+ ;* #. 7 #)# ' #5+(. 7* # G(, < =# +* ' (5*.' 6*M 7* ;*7 9*#+ ,7 ' 5, * (< *+* =(5.' 6*>*.< <* ;6 5,' < +* .* M+*5>1 *++* (< * * #)# ' .*.(= ' *7 (.G# *7 *> M**78 *+ ;*)# + * ,+.*.' *, J(5 77#,<* ;* <* (<# ' *.1 * . ' ; >' 9*5.*7 ;5 G#+ ,8 :5< :5*7 =*.7(, ,*7 *+# *, +.*5, *7 75.' * :5#1 ;* (# .*1 *7 9(GG*7 *M#.*7 =#.' *7 *, ,*G 7 ;* # .#, :5 +* =5 - :5*7 #.* =#, ; .*, +' ;#,7 *7 M.(5=*7 *,' <. #, ' :5* <6 ;8 +# * , ;*7 =.* .<7 :5 ' *+# * ,*5, 7 ;#:57<* +* *M 7*0 :5 6 7 T ;(, ,# *, ' #<(GG5, (,8 '6 ' ' 6 ' <' :5* *7 -(,7 < (T*,7 ;*) # *, +' GB = < *.' <*++* .*5, (,1 3*7 ; 7<(5.7 7(5) *, +. = *' <* +(, ' ;5 =# . (+ 7G**<9#5 .*.*, +' *7 E+*70 (,' 7* =(.+# $* ,8 8+.** ;* # .5* ;* (5.-(,8 *+(,' = , +.# ;#,7 6 M+ 7*0 *7 =*.7(, ,*7 . 5, *7 5.*, +* .#T *+ =. .*, ' # 5 +*1 *7 <((=#- *7 * , 77# .<7 , * 5.*, + = 7 7#+ 7 # 7 ;*)(. 6*M +7< ; 7*.+<0 7 .*,)*.7 .*, + 6#5+* 8 *+ 7* =.*=#.# * , + =(577*.' *, <(.* = 57 (,' #') (#+ (,' ;*7 =.(=. * <7 (.7 :, 6 5, ' ;* #<-*G*(+ ,(G-.*, > ;* # M#.;* , #+ (,#+* #..)#! 1 # #T* *7 7 T .*, ; + #5*7 *7 =#.' 7*78; 7<(5.7 .*G= 7 ;5')*. +#- * *7=. + ;* -*. * *+ ;* J57+ <*8 ' + <(G=.*, ;.* #5> < (T*,7 <,+.# , 7 =#.' ;*7 75MM*7+ (,7Y =*. ;*7 :5* * ' A ' ' M 6 ' 6#++.(5=*G*,+ 5+ - *,+ ;+ ; 77 = ' *+ * <# G* . #- 1 ,' .*M.*++* :5* *7 #5+*5.7 ;* <* .G+- (,6# *,+ =#7 *+ ' #..* 7 1 ,' ##+.# + =5' 7#,7 ;(5+* (-+*, ' ;6*5> ;6 5+ *7 .*) * #+ (,78 *+ 7# 7 .' *7) T #- *7 .*77(.+7 :5 ' (,+ (=*.* (5+ <* G(5)*G*,+1

(GG* ' ,6T # =(,+ ;* <(,7+ +5+ (,' 7#,7 6(-* 77#,<* # (8 7#,7 * .*7=*<+ ;*7 =*.7(, ,*7 *+ ;*7 =.(=. *+ 78 7#,7 * G# , *,' ;* #.,:5 +* =5- :5*8 <* ,6*7+ =#7 <*. # ,*G*,+ =#.G ' ;*7 9(GG*7 ' ;, *7 ;6 5, * <(,7 5 (' -.* :5 ,(' < + .(5) * *7 =. ,< =#5> G(+*5.7 ;* <*+ * #<+* ;* .*) (+* <*, +.* # 5 8

3 ' ' 7 ' ' ' '

* ,#) .* ' " ' < = # ,* #5)*#5 8 ;5 =(.+ ;* XXL ' +(, ,*#5>8 7*.# =. + # =. . ' # ,' ;5' G(7 ;* 1J5 *+ =.(*-# (1 *)# 7*#5' *7+ <(G5' =#.' 7# G#.<-*75= . *5.*8 #T#,+ # ' <*++* #, ,.** # .#) *.7** ;* 6 * ;* .#,<* ' (. *,+ <,' :5# .*B) ,M+87 > J(5.71 (5.' =#77*.' (5' <-# P' M*+ ' . '75.'** ,#) .*8 7#; .*77*.8 ' (. *,+8 ##<+# +#)8

)*7 * ' *7 =* ,<7 , #G#,+*71 *7 =* , *7 # <+)*7 7(,+ <#<9(+ #M ,* #=. 7(,1 *7 =* , *7 , # ,#,+*7 7*.(,+=(5.' *7 9(G ,*7 # ;*M.#;#+ (,'<) :5* =(5.' *7 *GG*7 <#<.<#,1 *7 =* , *7 ;5' <#Q <9(+ ;* # M ,* *+1;* # =. 7(,' 7*.(,+ #577 , G#,+*71 9#<5, *' ;*7 =* , *7 # <+)*7 7*.# =.*< * ;* *>=(7 + (,' ;5<(, ;#G , *' ;# ,7 # = #<*+=5- :5*1 (57 #)(,7 ;**. + *7 <#.#<+*.*7 ;*' <*++*' *>=(7 + (,' *,')(57=#. #,+' ;* # =* , *' ;5' <#<9(1 4 5* :5*7< . (,7 #,<*7)#. *.(,+ 75)#,+' # ,#+5.* ;* # =* , *1 *>=(7 + (,' #5.# *5' =*, ;#,+' +.(7 J(5 .7 #)*< <9# ,*7 #5' G *5' ;5' <(.=7 #=5' = *;7 *+ #5' G# ,7 =(5.' *7<(, ;# , , *7 #5' <#<9(+ =* , ;#,+' ;*5' J(5 .7 #)*< <9# ,*7 #5' G *5' ;5' <(.=7 #=(5.' *7<(, ;#G , *7# # M* , * =* , ;#,+5 , 7*5 J(5 . *+7# , 7 <9# , *7 =(5.' *7<(, ;#G ,*7 # =* ,+1 *>=(7 + (,' #5.# *5' =*, ;#,+' +.(7 J(5 .7 #)*< <9# , *7 #5' G *5' ;5' <(.=7 #=

+,(,7 ;*+.*,+* G *+(7*7 ;# *5 ;*72;#,<*7;5 J<(.=7 *7 7 #+ 1

* 1 @ 0 6(,')(57 #' ;(, ' <(, ,# 77#,<*' ;* Z#.<=(,7*;* 1 #79 ,M+(,' # *++.*'*<, +**,)(B' P+.* ,(.# #5 <(,M.*7' ;*7 +#+7B ,.7 (.7 ;*1 69(GB' A G#M*' :5*')(57' #)+S' .*, ;5' #5>' G; ,*7' ;* .#,<C ,1' Y 7+ +' :5*' *' <(,M.*7' # * ;'#77*G- *8 ' # <9#.M;' 7(,' G ,7 .*' ;*7' # .*7 ;+.#,M*.*7 ;*) ;57;(, ,.' 5+ *' =.*)*' ,(,)* *' ;*7 7*,+ G*,+7 ;*' +.# *., +;' :5 ' .5, 77*,+' # <*+' *G= .*8 *+' ;5' ;*7 .'7 ,<*.*' ;* J)(.'<(,+ ,5*.' #' =# >' *+' 65, (,' :5 '.*M#*,+' *,+.*' 1D ='*+')(,71

' # *++.*' ;5' G , 7+.*' *7+' J(,+*' 5 ,*' #5+.*' *++.*' =#.+ <5 *.*' ;*7'.* .*7*,+#,+7' ;5' =*5= *' ;*' *,7T P')#, *0' J*')# 7')(57' *,' ;(, ,*.' *<+5.*1

8 L 9 ;*+=9 *8 D' #). '$$/$1

^ (,7 *,.+*=.*7 ;*,+8 *7'.*=.;7*,+#,+7';,'=*5= *' ;* *,70 +#, *' (5+ 5,#, G*G*,' G# .*7 *' *' ;*7.' ;6*>=. G' G*.' ;' 77*. -**' ,B#+(,#*' ;* .#,<*' *7 7*,+ G*,+7' ;* 7TG=# *' :&!' *7# #<-*,+' E' '*M*,*.*5>' .#)#5>' ;#,7 a# <#57*' " *' # -*.+T1' ,*' ,# 5,':5 8 ;;=(T#,+' 5,*'=(+Q :5*'7' G#M,#, G*8 *+' #, G+*' ;5' = 57', (-*' *, (57 #7G*8 # 7' M*5* *#7*G*,+' ,+*.=(7*' 7# =5 77#,<*8 =.(;M5;' 7*7 " ;7;.78 *+' G; E' 7=,' 7#,M' #)*<' *' ,;+.*8 =(5.' ; * ;.*' # -*.+T' #G*. <# ,*8 # ;.(+' 7#,7 ;(5+*' E' # =57 * +*.* .*<=.(<+T' ;*' ,(7 7*, G*, 7'=(5.' *8 *+' #5'+(*5' *' =57 #.;*,+' :5* 6# +#*-*G*,+' *+' #.*<(,,#77#,<*' =5 77*,+' *>=. G*.8 .((;*,,*,' =;,;+.*7;*' <*'7*,+ G*,+8 ,(57 .*M.* (,7 #,7<*77*' :56 5,'=*5= *' -.#)*' *' M *,*.*5>8 :5 ' 7;# +' #+')(5 # .*G*,+' *' ;;*,7*5.';*' ,(7 ;.(+78 ,* J(5 ' =#7 5 8G*G*' ;*7 7*,78 *+' :5 #=.7 ,(57 #)(.'# ;*7 E' ,(57=#<*.' ;#,7 *'+*G=*' ;*' # -*.+;' ',*+.(5)++' ;#,7 7*7 (T*.7 :5*' # 7*.)+5;*1' *5.*57*G*,' # 7<*,*' # <9#,M*8 *'+5#+(,'#'*><+*' *,'(57 +(5+' <*' "a5*' #7TG=# -*' #=57';(5<*'=*5+' #.**=.(5)*.#5'<(*5.' 95G# ,1' 557)(T(,7*,' <*' G(G*,+' #)*<' ;*7 +.#,7=(.+7 "6# *< (,'*' ;*' J(*' *' M (.<5>' +.(G=9*' :5*')(57 #)*S #775.*' # .#7(,'75.' *7=.*5M*78' # -*.*8 ' # ('75.' 6*7<#)#M*' *+' 75.' *' ;*7=(+7G*1' (57 #)*S ,(-*G*,+' -.7*' *7 .7:5')(57 #+ #< # *,+' *')(.*' #,<*,'M(5)*.,*8 G*,+8 *+' *, .*,.7#5>' T<5>';*' 6 5.(=*' *+(,'*' 5,*'.*L' Z)(5+(,' (,;*\75.'<*+' #>(G*' =5.' *+' *G*, #.<:5*' *' =. <=*' ;*' (5+' =(5)(.' .*7;*' ,#5.* *G*,+' ;#,7 *' =*5= *8 :56 ' *,'*7+' #7(5.<*8 *+' :5*' +(5 *' #5+=. *' ;(+' *G#,*.';*' 5 8 *++*'7# 5+*' G#> G*8 75.' #:5* *=(7*,*+' ;(,+' 1(7<(,7+ +5+(,7#G*. <# 5*78' ,*' =(B')#,'=5 7'*+.* ,<(, 5*' (5' ,*M M*'*' #5' G *5';5' (T*.' ;* =#+.(7G*' +' ;*' =9 ((=9 *' :5';*=5 7(,M+* ,=7*<#B' .#+' # .#,<*8 ,(57)(57 * <+(,7 ;*' <*' :5(')(+.*' M(5L')*.,*G*,+8 :5(:5*' ;.*.*GG*,+' (.M#, 7*8 (.*' 5,*' Z+* *-(G(M*,* *' ;*' =. ,<=*7 #)*<' *' ,;+.*' :#6 ',*=*5+' G#,:5*.1;*' <G*,+*.' 6#G *' :5' ,(57 5, '=#.' ;*7 *,7' *,<(.*' =57 *.(' =#.' ;*7 *+5+(,7 =(: ,*7' ;#,7 *7:5* *7 6*>=*.*,<*' #5.# ;*8)*(==*' #+(57 *7 T*5>' ;*7 =. ,<=*7 #)(.#-*7 #6*7= <*' -5G# ,*' *+' <(,)*,#-*7 # ;M,+T' ;*' ,(+.*' ,#+5.*1

" > ' #) (=)'

" #.'(.;.*' ;*7.*=.T7*,+#, 7 ;5'=*5= *' ;* *,7T)#, *1L

,' #== #5; +1' ' ' ,' ;*G#,;*' 6 G=.*77 (,' ;*' <*++*' *++.*' *+' 6 ,7*. (,' #5' =.(<*78)*.-# 1

-' @(< 'R (57')*,*S' ;6*,+*(;.*' *')(*5' ;*7' G*.<# ,70 *5.'=.(-+;')(57' *7+5,'7 .M#.#,+;*' #=5.*+*' ;*' *5.'# *<+(,1' *7';*)(.7B=857' *+.(+7')(,+')(57 5, .'#)*<' *5>1' (57 *7' & '#;*7' #<(,:5*. .' *5.' -*. *8 7',(57'#==.*,,*,+' #. *' J5 +*78-5G# ,78+(*.#,+78#.*7=*<+*.' #(';*7 7*.B' .,* +70 7' ,(57 #==.*,,*,+' #. .*<(,,# .*' ;#,7' .9(G ,*' #;M, +*';*'.95GG*8 *+' *, '#=.*7*,+*.' <(GG*5,';*);*)(.7#<.*#7(5G 77(,#'+(5+*7 *7#58' +(.+*7' M+G*71 $$*7+';(,*'#;*7 .*.':5*',(7'<(GB' G*.M#,+7' # *,+'=#.+<5 .*G*,+';#,7 *7'=(.+7';*' <*7'9*5.*5>' +#+7'=(5.' T' .*<*)(.';*7' *>*G=*7;*' =.(-+*' *';*' (T#5+*1' 6*7+' *' M#M*')(+.*' <(G+*';=(G#+:5*'#')(57'=.(=(7*.' *'=.(J*+' ;*;**.*+'75)#,+0

I' 6 77*G-**' ,#+(,#*8 #=. 7' #)(.'*,+*,;5' *' .#==(.+';*7(,'<(G+*';=(G#+:5*8';*<.*+*' :5*'7(,' =.*7;*,+#,+7;*' <9#.M*' ;*' .*=(,;,.*'#' # *++.*' ;*7'.*B' =.;7*,+#,+7;*')(+.*7+5#+(,'#'*><+*' *,'(57+(5+' <*' "a5*' #7TG=# -*' #=57';(5<*'=*5+' #.**=.(5)*.#5'<(*5.' 95G# ,1' 557)(T(,7*,' <*' G(G*,+' #)*<' ;*7 +.#,7=(.+7 "6# *< (,'*' ;*' J(*' *' M (.<5>' +.(G=9*' :5*')(57 #)*S #775.*' # .#7(,'75.' *7=.*5M*78' # -*.*8 ' # ('75.' 6*7<#)#M*' *+' 75.' *' ;*7=(+7G*1' (57 #)*S ,(-*G*,+' -.7*' *7 .7:5')(57#

A ' = ! (' (## # # #5' , G '+ *7 ' '
' ? D *' 75 7<9#.'0 '=#.') (7'<(G +*7 ;*' <(,7 5+ (,'*+' G # .*' ;*') (57'*(#G+5, :5*.' 5 ,*' *++.*' ;++' ; .*<+(.*' ;5' ;*=#.+*G*, +' ;*' (.7*P *+' ;\$#==5T*.' #5P =. ' ;*#(57 # ;*G#, ;*:5 * *.*#*.# *1" 1' *#5 #.,# 7 # # *++.*' ;5' ; .*< (*0\$ ' .;75 +*' ;*7 ; 7=(7 + (,7' ;*' <<++*' *++.*' ;*7' ,(+*7 .*G 7*7 #5>' 3(G +;7 =#.' 1' *7 ; ;=5+;7<(.7*7\$:'(*'**' ; ;=#.+*G*, '+(+,*' ;*5>' ;* ,# ,';*7 ' # =.*G *.* *7+ :5*' 7# M*, ;#.G*. *' 7(+' <(G=(7;*' ;#,7 <*' =.*G *.' G(G*,+' ;\$(< *.7\$ 7(57B(< *.7 ;5' .*M G*,+' =.() ,< #' *.' #7# +' *7 .(,< (,70B* *' =(.+*' ; # *5.7 '5, *' G*75.*' ;<(,(G : *\$ =5 7: ,\$* *' # +' ; ; < *.' ;'+.*7(.' =5- <' ;*7 +.# +*G*,+7 #<<(.;*7 =#.')(7 ; ;<.*7 #5>' (< *.7 *+' 7(57B(< *.7 ;5' .*M G*,+' =.() ,B' * # \$ *' :5 '7*' G(,+*5+E # G(+ ;' ;*7 #==(,+*G*,+7 ;(,+' 7'(5 '7# *,5' #7*<*, ;*' ;*G#, ;*' # =-5.' (-J*+' ;*' =(.+*.' ' .*,+*B7 >' -. M##;*7 *' ,(G-.*;*') ,M+B:5#+.*' :5*') (57 #) *>'#<<(.;*7 ' # (.7*1' #' (<# ;' ;*' <*' =#T7 .*, ;#,+' -# *7 *7 -. M##;*7 +<9*) # \$ *' ;;=#.+*G*,+') (57'=. *' ;*' 5 <<(.;*.'+.*, *B7 >' -. M##;*7 +=J*';0'+*' ' \$#==5' ;*'<*++*' =.(=(7 + (,'J*'+*,7 5,'<# <5' :5 '=.;7* +*' :5*')J,M+B:5#+.*' -. M##;*7 E <9*)#' 7(,+' 5, *' ;;=*,7*' =.*7:5*' ;M# *' 9<* *' ;*+.*, *B7 >' E = *;1' Z
-GG*' <*7' =.(=(7 + (,7 (, ' =#.5' 9) (7' <(G +;7' (.' \$#) #, #M*' ;*' .*5, .' ;*7) 5*7' ;<(, (G :5*7' #)*<' *' G(T*, ;*' 7#* 7 # .*' *') <*5 ;5' ;*=#.+*G*, ;*' =.() ,< #' *,' #+(5J(5.7' # +' *7*.) <*'#=. 7#) (.*.*,' ='.() ,*.*,' ;57*7<(G +;7;*<(,7+5+ (,'*+' G +# .*' 7 :.' *7 (-7*.)#+ (,7' +# +*7' =#.' *' ; .*<+(.*' ;5' ; ;=#. *G*,+' ;*' (.7*' ; ;<.*+*' :5*' # M*, ;#.G*. *' ;*' <*' ; ;=#.+*G*5+' 7*.# <#G=(7;*' #5' G(G*,+' ;*' <*++*' =.*G *.*' (.G#+ (,' ;\$(< *.7' 7(5 B(< *.7 *+' 7(;#+7 :5' # *, ' 7*.) ' ;#,7 *' .*M G*,+' =.() ,< #' <(.7*' (5' ;#,7 *7 +.(5=*7 ;*' M, *' #=*,+' ;5' # (<# +*' <*++*' M*, ;#.G*. *' #5' *5' ;*') ,M+B :5#+.*' ;5' # (<# +*' <*++*' M*, ;#.G*. *' #5' *5' ;*') ,M+B :5#+.*' -. M##;*7 #<- *) # ' 7*.# <(G=(7-*' ;*' +.*,+*B7 >' -. P' M##;*7 #=*;' 7:5* *7 7*.(,+' ;) 7<*7*,';+.(7<(G=#M, *7' 7(57' *7(.:,.*7';+.(7<(G=#M, *7' 7(57' *7(.:,.*7';\$,,'<((,*' *+' ;*' ;*5>' *5+*',#, 7\$<((*7' :5\$# ' 75.= 57' *7' ;;<.*+7.*, ;57' 75.' +\$(.M#, 7# (,' ;*' # M*, ;#.G*. *'#%*,'M*, *.# \$' 7*.(,+' ;*' <5+;7*, ' (.7*'<(GG*' ;#,7 +(,7 *7' #5+.*7' ;<#=*;' 7*.(,+' ;*' <(.7*\$ (5' ;#,7 *7 +.(5=*7' ;*' M, *' :5\$#++*, ;5' # (<# +*\$<*++*' M*, ;#.G*. *\$#5' *5' ;*') ,M+B :5#+.*' - . M##;*7 #<* *)# \$ 7*.# <(G=(7-*' ;*' +.*,+*B7 >' -. P' M##;*7 #=*;\$ *7:5* *7 7*.(,+' ;) 7<*7*,';+.(7<(G=#M, *7\$ 7(57' *7(.:,.*7';\$,,'<((,*' *+' ;*' ;*5>' *5+*',#, 7\$<((*7' :5\$# ' 75.= 57' *7' ;;<.*+7.*, ;57' 75.' +\$(.M#, 7# (,' ;*' # M*, ;#.G*. *'#%*,'M*, *.# \$' 7*.(,+' ;*' <(.7*\$ (5' ;#,7 *7 +.(5=*7' ;*' M, *' #5+.*7' ;<#=*;

, ' *+' *' =. J+ i E' =#.# 77*,+' ; *) (.'+(' (- + .'+#=.; B .*, <*1' ^ ,' ; *G#(; ('# +*.'#57') (710' 6 77*G- ;*' *,#*' # ; 7<(## ('

1' +*' =. ;*,+' G*+' #5>') (>'+# :5*7+ (,' ;*' =. (+;'*,P' ".*' 6#) 7' ; (' <(G +;' ;*' *M 7 #+ (,' *, +, ,* *' *+' <* 5+' ;*' 1' -#-.(5;1' 'L' *5>' ;=<*5)*7' 75<<*77 .*7' =#.# 77*,+' ;(5+*57*71' ' ' 1' *' =.*7 ;*,+' =.(,(,<*8' 75.' 6(= , (,' ;# -5.*#58' :5*' # =. (. ;'*7+' #<<(.:;,*' ' 6#) #;5*(G +;1

6#) 7' ;5'<(G *' *7+' G 7' #5>') (>1

1' # #;7 7#.' ' L#' =.(,(,<;' +(5+' 9*,.*' 75.' 6(Q = , (,' ;+' -5.*#51' # ,+*,#,+' :5L ' 7'#M +' ;5' (,;' G G*'1 ;*' #' :5*7+ (,8 J6#' #.,;G*' ,<*.+ +5;*' 75.' *' .;75 +#' ;*' #' ;; -;.#+ (0' *,*'=5 7' ;(,*' =.(,(,<*.1

1' <G + ' R' #,7' < +*' +. 7+*' "-7<577 (,8 5 '#G' ;*' 695G#, ;'T *,+' ;*' G*' 75MM;.*.' 5,*' ;**' :5' =*5+8E+.*' 3(,< *.# *7' (= , (,70' (6*7+' ;* # .*#++#<-*.' *<(,;# ,*' -' (,' =(+*#58' <(,+.* *:5*' '7*.# *+.#,a0 *1" ,' G5.G5.*10

1' (+J ' +' #5.# 7' 5,' #5+.*' M*,.*' ;*' 75== <*' ' =.(=(7*.1' " ,' G5.G5.*10' *') (57' =. *' ;*' +.(5)*.' -(,' :5*' J*' *=.;7*,+*' #5' <(G ;8' *+' :5*<*' ,*' 7(' =#7 ;#,7' 6 7L' 7*G- ;*' :5 6(,' 7 6;+;' ;*' 75.' **++*' +. 7+*' ;7<577 (,1

1' R' (.7:5 6(,' (.*' ' 6 77*G- ;*' ;*' 5' =.*7*,+*.' ;*7' ;;*7' =.(=.*7' #7(5 #M*.' .#5G#, +;8 *' *' ,* =*5+' 7*' .* 57*.' #.#J(5G*G*,+1' " #7 *#.7' & R' #' ;*Q -*.#+ (,' *7+' <(GG*,*;*10

0' LLL' '45* :5*' <9(7*8 :5*') (57' #77 *>8') (++7',*' +.(58') *.*S' J#G# 7' 5,' M*,.*' ;*' G(.+' :5' 7(' ;(5>' (,' *>*G=+' ;*' M.#,;*7' ;(5*5.71' *7=* ,*7' ;( ) *,+' ;+.*' <(,7;;.;*78',(,' 7(57' *' .#==(.+' ;*' #' =5, + (,' ;5' <(5=#- *8' G#+7 7(57' <*8' 5 ' ;*' ,+;.;+' ;*' #' 7(< ;+;0' (.' 6, .;+' ;*' #' 7(< *+;*7+' ;*' ;(,*,' 5,' M.#,;' *>*+,= *1' á #5+' :5*' 7=*< #+*5.' .*8' +(5.,*' <-*S' 5' =;,;+.;;*' +*..*5.1' *' ,*' <.(7' =#7' :5*' *' 75== <*' ;*' #;;<(# (,' 7(+=9 7' .M(5.*,>' #5' =9T7 :5*' :5*' <* 5' ;*' #' =(+*,<*0' G# 7' '#8' =(5.' #7(< *+;8 6#P')#,+#M*' ;*+.*' =57' * .#T#,+1

1' # ' (' +' #,7' <* +*' G# 9*5.*57*' *+- *,' =;, -*' ; 7<577 (,8' *7+' =*5+8;+.*5,*' <(,7;;.#+ (,' :5' =*,+') (57' # .*' =*,.*-*.' ,' #) *5.' ;*' 6#) 7' ;5' <(G +*0' *6*7+' #',;1' <*77 ;' ;*' #.*' ;7=#.# +.*' ;*' #7(< ;' 5,' 75== <*' :5' # ;' 7' ..;M5 ;.*G*,+' #== :5;8' *+' :5' #7' G# *5.*57*1' G*,+' 7*.) ' =*,;#,+' #.;)(5+(,' #5>')*,M*#,<*7' =(=58' # .*71' " ,' *,+*,;' :5* :5*7#== #5; 77*G*,+710

6 77*G- ;*' <((75 +;*' 1;;<.;*' 6#) 7' ;5' <(,C ;' *,' **7' +*.G*7#'

+' .+' 1' (5+' *(,;#G,;' ;' 'G(.+' #5.# #' +;+*+.#,*-;*8&

*7' #.+<*7' '*+' '7(,+' ;;<.;+;7*,' <*7' +*.G*7#'

Z .+' 1' *' *(,;#G,;' ;' #' =*,*' ;*' #* #,*' 7*.# *GI' = (T;' ;' ;*7' +.#)#5>' 5.*;7' #5' =.(+ +' ;* #+8' 7(' ;#,7' *7' ,;. 5.7 ;*7' G# J(,7' ;*' (.<*8' 7(' (.<*8' 7(' *7' =(.+7*+' #.7*,#5>8' 7(' :, ,' =(5.' *' ;*77;*9*G*,+' ;*7' G#.# 71

L' 6 *7' *(,;#G,;7' ;' #' =*,*' ;*' +# <9# ,*' =(.+*.(,+' ;' 5,' ;*7' = *;7' 5,' -(5 *+' #+#<-;' #) *<' 5,*' <9# ,*1' (

1' *=* * *.' =.(=(7*' #.+<*' '#=7' <(,:5' +

7' #' =* ,*' ;*' #' <9# ,*' ,*' =(5..#' *>*;;*.' #' ;5.;*' ;*') ,M+' #,(;*7+1' Z Z

1' = 5n' *++*' ; 7=(7+(,' G*' =#.# +' , , G*,+' J57+*1' #,7' 6#,<*,?' J5.7=.5;*,<*' *' <. G*' 7*' =.*7<.)# +' =#.' 5,' ,+*.)# *' ;*' +.*,+*' #,,;*70' (.7:5 ' ,6T' #)# +' =#7' ;*' 5M*G*,+8' #' =* ,*' 7*=.*7*.)# +' =#.' 5,' ,+*.)# *;*') ,M+' #,(,' *7' (5.:5(1'#5' -(5+' ;*' <*' +*G=78' #' (' .*G* +# +8' * *' # =* ,*\' =#.<*' :5 * *<.(T# +' :5*' #' <.# ,+*' <(,+ 8' ,5* *' ;*' **++*' =* ,*' #) # +' 75 ' =(5.' # .*' *>=* .' #5' <((8' =#- *' '<. G*1' .' '7%#M +' ;*' 7#) (.'7' #=* ,*' * 8G;G*' ,*7+' =#7 = 57' (.+*' :5*' #' <.# ,+*1

1' # *' #7(,7' =#7' ;695G#, +;' (5+.#M*' ;*' ;;7*7=;.*.' ;6* *8' *+' ;*' <.(.*' :(65,' <(5=#- *' ,*' (+' =#7' 757<*=+ - *' ;6#G*,;*.(*,+' *+' ;*' <(..*<+(,1' 45*' *7' =* ,*7' 7(*,+' *>*G= # .*78' G# 7' :5* *7' 7(*,+' <(..*<+(,;*' *7' R #*')(5(,7' =#7' 5,' <(5=#- *' ;' 5,' ;*.,*' ;;7*7=(.1' (57' #) *S' ;6# *5.7' #'.*77(5.<*' ;*' #' ;*=(.+#+(,' =(5.' ;;-#.8' +#77*.' #7(<;+;' ;5,' (GG*' :5' 5' 7*.#+;#,M*.*5>1

6 77*G- ;**(,75+;*' ;;<;*' :5* #' =* ,*' ;*' #' <9# ,*' 7*.#=#7B=*.=;+5* *1

1' *=* * *.' +' *7'#.+<*7'7,)#, 78' :5'7((+' 75<<*77 7)*G*,+' ;;<.;+;71

47 ' ' :

1

< ;5 ' () ' ' - #2 ' ' *G# (') + ' *,' ! ' 75) *' ;*7' $ ' ' ' + #; ' ' ' ' $ 5J1' ' " ' ' ;.#G*', (5)*#58' 75) ' ;5' ! ' + '#)*<' 5,' ;)*.Q + 77*G*,+1

#; ' # 3 5J1' ' $' ' & K ' <'

' 7 ' .5*' ;*' <-* *51' 5J1'# ' " ' +.#M;;*', (5)* *8' 75) *' ;*@#66 5=+ *1

' ' (77+ G1' 5J1' ' " ' (=;.# +#8 *,';#,7' *:5*' +1' G(,' <(,+,5*.#7(,' ;;-5+1

N,' #++*,;#,+' # $ ' .*=.*7*,+#+(,' ;*' ,<(.*';*7' *L' 8<(G;;*1

(' (' ! (# ' - # ('1' #,' # # 78' (T# 1' 5J1' '".#M;;*';#,7' #:5* *' * #,8')#' #,;*'.*G= .# *'.E+*';*' *G .#G 78*+' 1' 3'#GG(,+' <* 5';*' 5 #70' 75) *' ;*7' $',) ' ' '7

- ' / ' ' (+8' -(5*)#.;' ;5' *G= *1' ' 5J1' ' " ' '& ' *+' #' L' *' -# *+' ;*7' **(.;*78' *+' #,(5)* *' # *G#,;*0' * $ ' ' '# L' *' =#7';*' +.(7' #,M # 70' '3 ' ' ? ' ' '* 'L' *7',(5)*#5>'7#5+*5.71' ,' <(GG*,<*.#=#.' 3 6 '

) (G+4(*8' #5' -(5*)#.;' ;5' *G= *1' 5J1' #' ;L' .*=.*7*,+#+(,';*' '7 ' ' ,) '<(G;;*' *,' ,' #<+*'0' =.;<;;*';5' (, *###8' ;*' , / & ' +*.G,;' =#.' ' ' ' ' <(G;;*' #)*<' 7<7' #M.;G*(+71

' + M ' 4-M ' 4 1' 5J1"#' ' *,' W #<+*78' H ' & ' ; 77 7 3 +4 8-(5*)#.;' ;5' *G= *1' 5J1' ' ,, ' ' ' 6 ,' *+' ' + ' '

5 ; ' ' 1' +)8"#5-(5.M' ;+' *G= *1' ' 5J1' * ;<;71' * 5#,' #' < ; 5.*' 7#,7' .*G 7*1

' ' 6 X 8B B 1' ' 1

L'

, , ;* + 1' ; 1' *7=#T*5.77(5+' # *++.*' 1'

, ' ') ' ' EX' ' '

G7+*.;#G1' 1 1 1 1 ' ;' a #; S' 1 1 1 1 1 1 1 1 1 ' X8 #G-(5.M11 1 1 1 1 ' KbW 3;,*7 1 1 1 1 1 1 1 1 ' W (,;.*7' 1 1 1 1 1 ' KK' 1')(5.,*1' 1' 1 1 1 1 1 ' $KW #;.;1' 1 1 1 1 ' $/' 1' 71 T(,' 6 ' 1' 1' Z Z ' P

' ' V

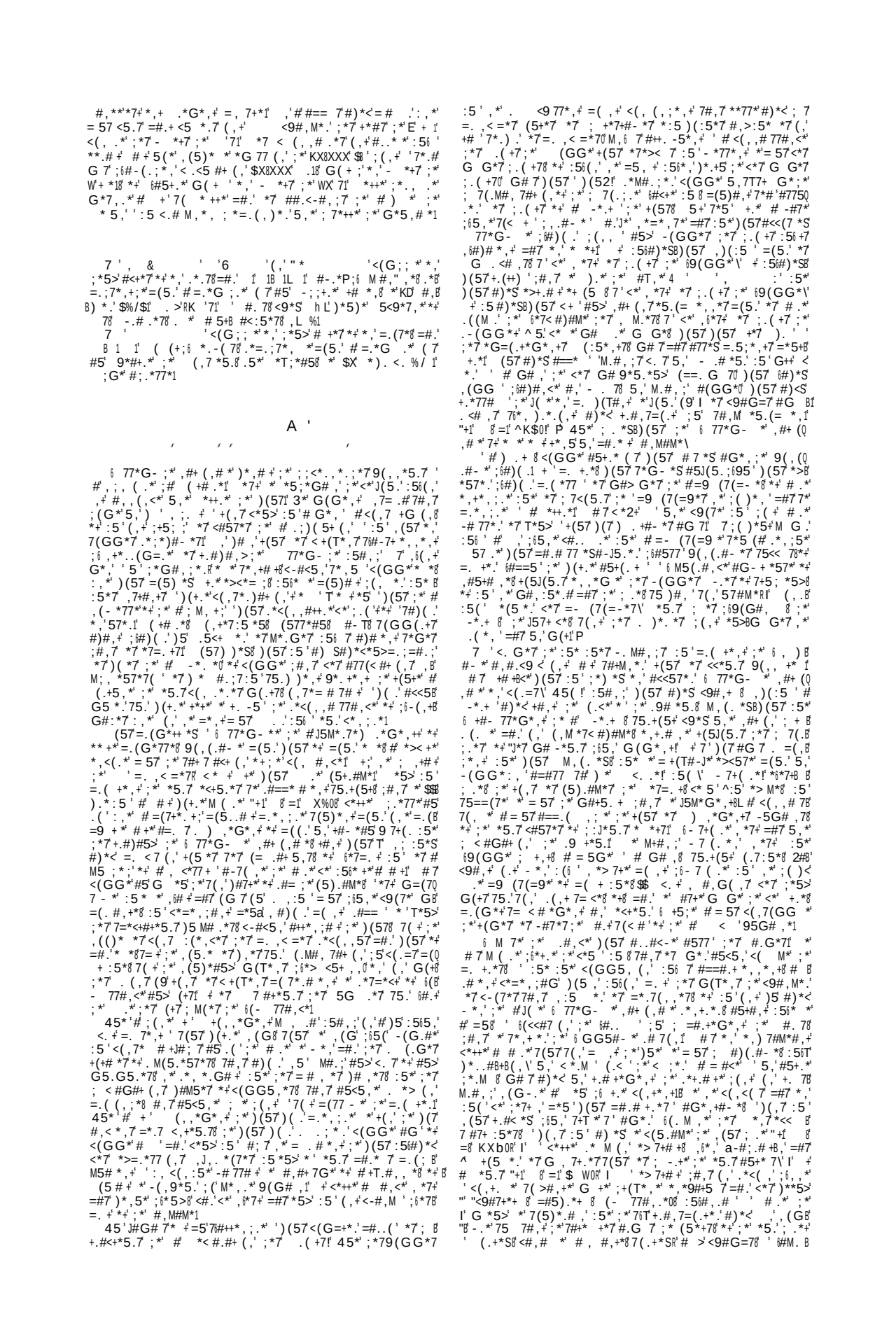
<+(,7';*7' ,;*7';*' KWXX')1' 1 1 1 1 1 ' KKD%' .8' DW8D%' J G=.5,5 6(<+(-.*' ;*' WXX')18' 1' 1111111111111111111111111' WW ' ';*' ;;<1' $%DK1' 45+8';*' ,' 1' K' -1' #5' =# .' J8' K' 08' S+ ' ';*' $KW G 18' ;;<1' $%D ' 1' 1' 1' $X 8.8)' J ' ';*' DX' G 8' #)*<' -5 ' 1' 1' ' '7#,7' -5 *+,7' 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 ' W8' ;' PZ+' ' ' (. *,) #M*.' 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 ' $KB + 5 *+,78' 1111111111111111111111' /X8' D/'" <+1',(5)1';*7',;*7' 1' 1' 1' $KDb8' D 8' Db8' DK8' D$8' DX8' % ' # 77*' ;6*7<1' 1' 1' 1' XbX8' KD8' KE8' KW8' K%8' KD8' DX8' KD8' K *G B<# 77*1111111111111 111' KX$b8' $K8$X8' $K8$b8' ;8' 45+1' ;*7' #5>' ;*' #.71' E%D8' % ' ' ;* ' G 18;6#(X+ %D/1111111111111111111111' T8' 1 775.1' <*,+.*' *7' <1 1 1 1 ' DXE8' W8' 8' D8' K8$8' D8 K <') *' E/E8' /W8' /8'

3 F Id 1

4 1

_ B 1

3 1



.' <5 +5.*ß#G'#÷* *.7ß ł #' , **'ĺP ,'*>+.# .# ł ;*')(+.*') .*') ,M²=#M*7 ; ;*<*'+(, ß :5 ß 7,)#,ł -*#5<(5=² ;*' -(,7 *7=. +7ß ,ß*7ł ,'<* 5 ' ;*' ß -5,5 , + ł ,'<* 5 ' ;*' ß9 7+(.*1 1 # ,+* ;*' 7 ' .#==#,+*7 *((.#; <+ (,7 ;(*,ł *, -#.B' .#77*.' -*#5<(5² *7 G 7'#G 7 ;*')(+.*M (.*ß *ł J*' 75 7 ;* <*' ,(G-.*' = 57 :#*')(57 ,*' =*,7*S' 45*' =(5. . (,+B 7' . ' =(M; .*' ł <; 5 ' :5 'J5M*.#)(+.*' ;*G#.<9*' ; #=. +7 ß G=(.B' +#, <*' :5*') (+.*' .*, (,5, .*' #+##<9*' ł+(5ł <*' :5 ') *,+1; *')(57ł $$(-7*.)*.# :5*ß =*, ;#, ł ;*5>'#, , ;*7 *,+ +.*7ß *7 = 57' M.#, ;*7 :5*7+ (,7 :5 '=5 77*, ł (<<5=*.' ; 7' -(GG*7 7*' 7(, ł 75<<; ; ;ß ;#,7 ; *7 ; 7<577 (,7 ;ß(ł ; ;=*, ;# * ,ł *'7(.ł ;*' *G= .*ß 7#,7 :5ß5 ,*' (7)(57 #T*S =. ;7*,+; ' ł #' =#+. *' *' .5 ł ;*')(7)* *7 *ł ;*')(7 +.#)#5>ß 7#,7 : ,ß5(*' - 7)(57#T*S(*. ')(+.*' # ;*' ł 77*G- ;*' ,#+ (ß ,# *'=(5.' # ; . M*.' ;#,7 5,*' ; ,<5 +ß =(5.' 5' ,7= .*.' (5' 5' ;< # .< .' 5 ,' ;(G*ß =(5.' 5' ;=#.M5*.' 5,*' *..*5.ß =(5.' 5' ,5 :5*.'5 ,' ;<5* Ú *ł <ß*7ł #5' G(G*,ł (ł ,(57 7(GG*7 =. +7 ;*' ;(, .*.' ;*' ß G=(.+#,<*' ł ;*' G 7 ;.#- *7 :5*.* *7 *<< ;7 #7 :5*7ß *ß*7ł #,' G(G*,ł * ł :5* :5*7 G ;<9#(+7 *ł :5* :5*7 ,7*,7 ;7 # <-*,+ß (*G*,ł ł #) ; . +;ß ;*7 *7=; .#,<*7 =#..< ;*7ß *'(ł ;*7 -.(5 (,7 *ł ;*7 #< *5>' ;*'+(57 *7 =#.+ 7 , ;=#.M(*,ł .*,'=(5.' ;-.#,ß' *.' ;; <*' ,# 77#,ł *ł ; 7<. ; ; +*.' *7 (7 7(57 *7:5* *7 ,(57 ;*)(,7)).*ß :5*')(+.*' **+.*' =5.# +1 ,' +*' (++ß).#M*ß ;#,7 ; *+* *7 *. <(,7+#, <*7ß ,*2*G- *B+B ' =#7#..#ß <- ;' ł)(.*') * *77*+.(G=;*' ;#,7 ß 5+*G (,' ;'* #T*.' ;*7 =.(J* 7 7 ,7+.*7 ;*' ß#,+(. +*' ;*')(.*' ,(G' *ł ';ß(-+* , '=#.' ł <*' ;* (.; ,* *ł <* +*' #,#.<- *' ;(,ł)(57)(57 = # M ,*S' # ,7 ' :5*' +(57 *7 M*,7 ;*' - * ,ł ' *7ł ,<(,+*7+#- *' :5*')(+.*' * .*'=*, ł =.(;5 .*' <*ł * *+ß *ł J*')(57 ;*G#, ;*' 7 ' <*++*' ;**')(57 # 77*' +.#, :5 *ß *ł 7 ')(57 <.(T*S'5, '=#.* ' 75<<;7 <#=#- *' ;ß9(,(.*.')(7) * >ł J(5.7+ *' ,ß# '=#7 #=.*+*,+ (,'*> .#)#M#,+*' ;*')(57(. .' G*7 <(7* 7Ú G# 7 J*' ,*'=5 7 G*'.* 57*.' :5* :5*7 , *> (,7 7, ' # -* *' (<<#7 (,' ;##)# ł ß#--;' +#T,#' ;*' 7*.) .' *,<(.*' # -*. ;ß *ł ; 57+.*.'7(,'.*+(5.' ;#,7 5,*') *' ;(,ł *' ;*7ß =(7G*'75=*.7+ + *5>' 5'#)# ' *.G*'.*,+. +*Ł ß*7ł <*' :5 ' * +ł # ł 7 ' +ł *>#< *G*, ' .*G=.(G*77*ß # =.(G*77*ß # *' *, ' ß 7(,' ,(G' ł ß 77* , - *' ,#+ (,# *ß 7ß ' * +ł 7(5G 7 ß(5).#M*' ;*' ,(7 +M 7 #*5.7 ł 5,' *>#G*,' <. + :5*' *ł J5 ; + *5>ß 7#,7 =#77 (,' *ł 7#,7 #+*. *ß +*' :5ß(,' ;#+(5 ;*+.5 ł#5' *5' ;*' 7*' - .ß ,*.' # # . +=.G*' ;*7 #-57 ' #5.# ł <-*.<-*' 7 ' <* # +# ł =(77 - *Ú ' #5.# ł ; 7<5+ ł 7 ' -*#5<(5=² ;*') * + *7 ,7+ +5Q + (,7ß +.+7B) < *57*7ß +.*7ß; .(+*G* 5' **7 *,+.*' * *7ß *ł =.((,;*G*,ł * ,.#< ,+*7 ;#,7 *7 9# ,+5;*7 G G*7*ł ;#,7 *7 (= , (,7 ;*7 9(GG*7ß =*5 *,ł .* .; (.G**7 ß5,* #=. +7 #5+.*ł * <+*' *M*, .*95G#,' ;'5,* *< #Q .#+ (,' ; .(+7 ;*' ß (G(*ß ;*' <*' #<#- *ß :5 (,' ,*'=*,ł =57 ; <9+B .*,' ; +7 :5ß5,*' (7 * *' *7ł ;<. Úß '#5.# ł 7) ß <(G=#.*' *7 <(,7*:5*,<*7 :5*' 77*G- **' ,#+ (,# *' ,' # .**7ß *5.7 .#= G.+7ß *5.7 , 5*,<*7 G5+5* *7Ú '#5.# ł ;< # .<ß .; 5, ß' .*<5 *Ú =5 7' $$#5.# ł =*7;' *7 (-7 #< *7 ;*' +(5+ *7=;**' :5ß* *' # *57#)# ,<.*Ú ' ß#5.# ł # *.G *ß *)* **8' *,<(5.#M**1 * ł '7*.# ł =#77 ł ł *>#G*,';*7*7 #5+*7' ' *,'* +ł ;*)* (==*' *7 <#57*7 *ł *7 .*G +;*7Ú ' * +ł +(,,* 5.' *7 =#77 (,7 =.);*7 :5'(,ł :5* :5* (7 +.#)*.7* ß , *.*ł M*,*.# Ú ' I5 ' ;;G#7:5* *ł *7 -T=(<. +*7 ;*'.(T# 7G* *ł *7 -T=(<. +*7 ;*' =# . (7G*ß G* #,ł # ,>' * (M*7 * ' #5>' .*=.5;*,<*' (,' =. ;*' <*7 #=*.<57 G (*5>ß ;*'<*7'<(,7* 7 ;ß5,* =.5;*,<*' (,;**' 75.' #<(,# 77#,<*' ;*7 -(GG*7 * ' ;*7 <-(7*7ß *ł (5ł<* #';((,<*'#)*<' * *7 G= < ;' ,(- *ß<* +* M.#) *G +J*7 (*57*ß ;M,*';5'75J*+ß ;M5* ;* #);. *1 ,'J* 75 7 - *,' "..(G=;ß (5' ,*++.* ;<. +* ;#,7 **ł *7=. ł ,ß* +ł =#7 ;+;' G(,7 ; M,*';ß5,* #G* +.+* *ł ; .*ß *ł *<5' ;+;' =,7 , * ł #'<9(7* =5- :5* * ' ł)(.* M (.*Ú ł *5' ;*') +)*S#;.*77;*ß +ß 77*G- ;*' ,#+ (,# *ß :5* **.+* ł (,')(57 5' +)*S#;.*77;*ß +ß 77*G- ;*' ,#+ (,# *ß :5* **.+* ł (,' 5ß#<57*.# =#7 ;ß#)(.' G#, :5* ;*')* ;.#+ (5' =(5.' *7 M;ß' , *7 57+.*7ß *<5' ##<5* ' <*7 *:(,7 ;*' ß*>=* . *,<*+ ;*' ß*+5;*# *< # .*<(,,# 77#,<*' ;5* #5' S+ * *ł *' *7=*<ł ; ł ł +M* *ł #5>' +# *,+7ß

(57#)*S' - ł *,' 9(GG*' -.*' *,' ; 7#,ł)(+.*'=*97;*' ' 77*G- ;*' ,#+ (,# *Ú J*' # 7 ;*' G;G*' *,')(57 ; 7#+ł ' G *,.*Ú *' ,*')(57 #' =(,ł =#. .;'5,' #,M#M*' ;*' =#.+ Ú ł =*,' ;*' =*.7(,,*7 :5' G*' <(,,#77;,ł 7#)*,ł :5*' J*' ,+ ' J#G# 7 ; .',+#<9;'ł #5<5,' =#.+ß :5*' J*' ,#' . *,' # ł =(5.' = # .*' ł #5<5,ß :5*' J*' , *,' 7*.) .#')*5M ;G*,ł #5<55ß ' :5ß5,'#.,*,ł ; .' ;5' -(59*5.' ;*7 9(GG*7 *7ł # 7*5 *' =# ł 7 (,' :5*J*=(.+*' ;#,7 *7 ; 7<577 (,7 =(:5*7Ú *')(7*ł ß75.+(,ł ;#,7 G# .#,<9 7*' , ,' ;*77*, ' ;*')(57 (*,7*.Ú 45* *7 :5*' 7(*,ł)(7 (= , (,7ß :5* *7 :5*' 7(*,ł *7 G *, ,*7ß J*' ,ß(5- *' =#7 *' =.*<*=+*' 7#M*' *ł 95G# ,' ;ß5,' ;M7# *5.' #,+ :5*Ł I')*B (' ;*)#,ł #+;+*- #,<- * ' *ł I' 9(,(.*' #=.;7*,<*' ,.') * #.;8& ß*7=;.*' :5*' ß#5 <.,' ; ł # #' *++.*' ł ß 77* , - **' ,#+ (,# *' G ß*><,7*.# ;ß(7*.' < +*.' (7*' ł ß#5 *5' ;*' ? ')) 6 5' G*.<.*;' $Y'J5 ,1'

-

' ß ' 1 '

' ' + '# ' K

' ' ' ' ' b' 1

Ú *=* *+ *.' ł *7' #.+ < *7'7 +)#, 7ß :5 7(,ł 75<<*77)*G*,ł ;*<.*+;7Ú 8 8

^ .+Ú Ú #,7' *' <#7' (+' # (' =.(,(,<*.#' #' =* ,*' ;*' #<9# + *' =*, ;#,ł'5,'<*.+# ,' ,(G-.*';ß#,ßß' ,**7ß 7'*ß 7'ł5,*' *GG*' (5'5, *' *'- *,'<(,)# ,< *' ;*'7ß +.*'.*, ;5*' <(5=#- *';*7; +7'<. G*7ß #; +*' *' (5' *GG*' 7*.# <(,;#G,;*' =(5.' *' G;G*',(G-.*' ;ß#,,;*7 # #' =* ,*' ;*' ;< ,7 (,' ;#,7 # G# 7(,' ;*' (.<*Ú Ú 8 1

Z Ú *7 *.,G*7*+ *7<(,;#G,;*7# <<+ł* *,*' 7*.(,ł*(*.G**7';#,7 5,*' G# 7(,';*' (.<*' *ł*7*.(,ł *G=(T;*7;#,7 ß,+;.* .';*' #;+*' G# 7(' ' & Z Ú *7 <(=7';G G7+.#+ 70;;+*.G,*.(,ł * M*,.*';*7+.#)#5>'# >:,*7 *7 <(,;#G,*'7 # +# <+ *=*,*'7*.(,ł*G=(T**7';#,7 #;+*' = 7(,Ú AA Ú '7*.# 7+#+5*' =#.' ,';*<.*ł=#.+ <5 *.'<(G1ß - *,' '7*.# (.G;';ß;#- 77*G*,+7(*7; *7G# 7(,7ß *ł';#,7 :5*7 *5>' 7 7*.(,ł >*71 Z Ú # =* ,*';*' .*< 57(,';#,7 *7G# (,7;* (.<*' ,*7*.# =(,ł=*.=;+5* *Ú J B A Ú (5+*(;#G,;'# #=* ,*;*' # ;,*7*. ł *, *.G;7* ';#,7 5,' *5;< # .;'17#,7 *.7,' ,7Ú 1 5 Ú ,*7*.# (5. '#,'<(,;#G,*'# #; +*'=* ,*' :5*' ;5'=# ,'*ł;*' ß*#:'#5>';*=*,7';*' # G# 7(,1 A Ú 5'7*.#=.(<5.*'55'+.#)# ')7(,'*9(>ß ;5' ,(G-.*';*'<*,>':5'7*.(,ł#5+(.7;7=#.'*7 #;, Ú 7+.#+*5.7;*' #;+*' G# 7(,1B A Ú *' =.(;5ł;*'7(,'+.#)# '7*.# *G= (T;' # ,7':5ß '75ł'W5,'+*.7 7*.# #== :5;' # +# ;;=+,7;' <(GG5,*';*'+# G# 7(,0Ú75.' *7';*5>'#5+.*7+*.78=' 7*.# =*.G 7#5'<(,;#G,*';*'7*'=.(<5.*.'5,*' ,(5.. +ß +5.*G* *5.*'+'= ,7#-(,;#,+*. *' 5.=57Ú7*.# .;ß 7*.);' =(5.' 5' ;+.*' .*G 7#5' G(G*,ł ;*'7# 7(.+ *Ú #=. *7:5*' *'+*.G*' ;*'7# =* ,*'7*.# =#7=*.=;+5* *ł L I Ú '7*.# 7+#+5;ß=#.'5,';*<.*ł=#.+ <5 *.8 ;#,7:5* 7 *5>'7*.(,ł >*7 *7';#- 77* ,*,+7 ;*7=ł + .;7#.*<*)(.' *7<(,;#G,;7 W #=* ,*';*' # ;*+*,+(,0 7*.(,ł*,*.G;7;#,7 ł*,<* ,+*';5,*' G# 7(,';*7+ &J ;*' # <*+ł * *+Ú ' *5.L7*.# (5., ';5'=# ,' *+ł ;* ß*#5'#5>' ;*==57 ;*' # G# 7(,Ú ß Ú '7*.# (5.,'#5>'*(,;#G, ';(+.#)# '*;.'*9(>ß ;#,7 *',(G-.*';*7+.#)#5.:5'7*.(,ł#5+(B.' .7;7=#.'*7#;G ,7+.#+*5.7;*' #;+*' G# 7(,1 A Ú *7<(,;#G,;7=(5..(,ł+.#)# +*.'*,7*GI' -*(,'7;=#.;G*,+Ú ß ^) A Ú *7'9(GG*7'*ł *7' *GG*7'7*.(,ł.*,*.B' .(;7ß *ł .#)# *.(,ł;#,7';*7*,<* ,*7'7*=#.;*71 ' Z Ú *' =.(;5ł;*'7*.#)# '7*.# *G=(T;'# ,7J :5ß '75 +0'5,'+*.7'7*.# #== :5;' ' # ;*=*,7*'*-G B

G5 , *' ; *' #' + , # 7(, 0' 75 . *7 ; *5 >' #5+. *7' + *. 7' $7*. #' =*. G 7' #5' <(, ; #G , ;' ; *' 7*' =. (<5. *. ' 5 , *' G* *5. *' =(5 . . +5 . *0' 0*' 75 .= 57' 7*. #' . *7*.) ;' =(5 .' 5 ' ; +. *' . *B' G 7' #5' G (G*. , +' ; *' 7#' 7(.+ *8' #=. 7' : 5*' *' +*G=7' ; *' #' =* , *' 7*. # *>= . ; 1

I 1' # ; 5 . ; *' ; *' <*++*' =* , *' , *' =(5 . . #' *><; B' ; *. 7 >' #, , ; *71' ' 7*. # >*' =#. ' 5 , ' ; ; <. *+' =#. + <5 *. ' ; #, 7' : 5* 7' *5 >' 7*. (, +' (. G ; 7' *7' ; +#- 77*G*, +7' ; *7 ; +*7' G# 7(, 7' ; *' ; *+*, + (, 1

^ ' 4 5 <(, : 5*' #5. # ; +; ' <(, ; #G , ; ' # 5 , *' ; *7' =* , *7' ; *' # <9#+, *8' ; *' # . *< 57 (, ' ; #, 7' # G# 7(, ' ; *' (. <*8' ; *' # M , *8' ; *' # ; ; +*, + (, 8 #) #, +' ; *75 - . ' 7# =* , *8 7*. # =. * # #- *G*, +' <(, ; 5 +' 75. # =# <*' =5B' - : 5*' ; *' #) *' (5' *' J5 . T' ; 6 #<<57#+ =, ' #5. # ; ; ' <(,) (: 5* 0' ' 7*. # #++#<9*' # 5 , ' =(+*#5' = #<*' 25. ' 5 , ' ; <9# #5 ; 8 *+' ' T' ; *G*5. *. # *>=(7*' #5>' . *M# . ; 7' ; , ' =*(= *' =*, ; #, +' 7 >' 9 * : . *7 0 #5B ; *7757' ; *' 7# +; +*8 75. ' 5 , ' *<. +*#58 7*. (, +' , 7<. +78 *, ' M . (7' <#. #<+*. *78 7(, ' , (G 81 #' <#57*' ; *' 7# <(, ; #G , #+ (, 8 *+' *' J5M*G*, +' . *, ; 5' <(, +. *' 5 1

I 1' # =* , *' ; *' # ; ; =(. # (, ' 7*. # =. #+ B' : 5* *' ; #, 7' *7' *5>8 *+' =(5 . ' *7' <#7' : 5 ' 7*. (, +' ; *+*. Q G , *7' < B#=. *78

I 1' *' <(5=#- *' : 5 ' #5. # <(, ; #G , ; ' # #=* , *' ; *' # ; *M. #; #+ (, ' < . : 5*8' 7*. #<(, ; 5 +' #5' G Q *5' ; *' # = #<*' =5- : 5*' ; *' B #) *' (9' 7 *M*' *' +. Q -5 , # ' *. G , *' : 5 ' 6#5. #J , M ; 8' *' M. * *, =. (, (, B' <*. #' <*7' G (+7' # 9#5+*') (>0' (+. *' =#T7') 57' #+. (5) *' <(,) # , <5' ; 6 5 , *' #<+ (, ' , G *0' #' (') (57' ; *M. #; *' ; *' # : 5 8 +; ' ; *' < +(T*, ' . #, M# 71

Z 1' #, 7' *' <#7' (+' #' (' =. (, (, <*. # +' # =* , *' ; *' #' ; *M. #; #+ (, ' <) : 5*87 ' <8*7+' 5 , ' *+. #, M*. 8 5 , *' *GG*' (5' 5 , *' *' : 5 ' *7+' <(,) # , <5' ; *' 7 6*+. *' . *, ; 5' <(5=#- *' ; *7; +7' <. G*78' *' J5M*G*, +' =(. +*. # +*' (5' +*' *' *7+<(, ; #. # , *' ; ' # =* , *' ; 5<#. <#, 1' (5+' *+. #, M*. 8+(5+* *GG*' (5' + *' : 5 ' #+ . #' ; +; <(, ; #G , *' E<*++*' =* , *8 7*. #' <(, ; 5 +' #5' G *5' ; *' # = #<*' =5Q - : 5*' (' 7 *M*' *' +. -5 , # ' : 5 ' 6#5. # J5M*0' 7*. # G 7' #5' <#. <#, 8' *+' T' . *7+*. # =* , ; #, +' ; *5>' 9*G*7' *>Q =(7*' #5>' . *M# . ; 7' ; 5' =*5 = *0' 75. ' 5 , ' *<. +*#5' 7*. (, +' *<. +7' 7(, ' , (G8' *' <. G*' : 5 6 ' #' <(GG 78' *+' *J5M*B' . #*, +' . *, ; 5' <(, +. *' 5 8

')

Z .+' $V 1' (5+< , ; #G , ; ' : 5 ' #5. # 75 - ' 7# =* , *8' 8=(5 . . #' ; *G#, ; *. ' #' #' . (5, < =# +*' ; 5' *5' ; *7(, ; (G < *' (5' ; *' #) #' (5' 7 ; M*' *' +. -5 , # ' *. G , *' 5 , *' ##++*7+#+ (, ' ' 6* *+' ; 6 ; +. *' . *9# - +*0 7#) (. ' *7' <(, ; #G , *7' #5>' =* , *7' ; 5' <#<9(+8' ; *' # M ; , *8' ; *' #=. 7(, 8' ; >' #, 7' #=. *7' 6*>=) #+ (, ' ; *' *5. ' =* , *0' *7' 9(GG*7' <(, ; #G , ; 7' E #' =* , *' ; *' #' ; *M. #; #+ (, ' < B') : 5*8' *7' *GG*7' <(, ; #G , * *7' ' <* *' ; 5' <#. <#, 8' #=. *7' ; >' #, 7' #8<(G=+*. ' ; 5' J(5. ' ; *' *5. ' J5M*G*, +8

Z 1' 5 +J(5. 7#5' = 578' #=. *7' #' ; *G#, ; *8' *<(, B' 7* ' M ; , *. #' ; *' #' <(GG5 , *' 7*. #<(,) (: 5 ; 8' *+' T' 5 ' *, ' 7*. #' ; (, , ; ' <(, , # 77#, <*1

Z 1' *' <(, 7* ' M ; , ; . #' ; *' # <(GG5 , *' 7*. #' ; *' , (5) *#5' <(,) (: 5*' #, ' - (5+' ; 6 5 , ' G (7#=* , ; #, +' <*' +*G=7' <9#<5 , ' ; *' 7*7' G*G - . *7' =(5 . . #' =. * , ; . *8' 75. ' #<(, < 5 +*' ; *' . #<<57 ; 8+* W . *57 ; M , *G*, +7' : 5 6 J5B' M*. #' <(,) *, #- *71

I 1' ' # G#J(. +*' * +' =(5. ' : *' 6#++*7+#+ (, ' 7(+' #<<(. ; ; *8' ; *5>' (< *. ' G5 , < =#5>' . *) ; +57' ; *' *5. ' ; <9#. =*' <(, ; 5 . (, +' *' <(, ; #G , ; ' ; *) #, +' *' +. -5 , # ' A*. G , *' (' *' J5M*G*, +' ; *' <(, ; #G , #+ (, ' #5. #' ; +; ' =. (, (, *; 1' ' $$7 T' =#. # . (, +' #) *<' 5 ' ; #, 7' #5 ; B' +(. *8' *, ' =. * 7*, <*' ; *7' J5M*2' * ' ; 5' =5 - <1' ' ' =. *7' #) (. ' "# +' *<+5. *' ; 5' J5M*G*, +' =. (, (<*' 5 (, +. *' *' <(, ; #G , ; 8' +7' ; . (, +' # 9#5+5')= >R' ! +* 1818' # I *>= ; ' 7(, ' <. G*' +

Z7#<(, ; 5 +*' *7+' . . ; =. (<9#- *1' (, 7 ; *G#, ; (, 7## L' , (G' ; *' 7(, ' =#T7' : 5*' #' +#<9*' ; *' 7(, ' <. G*' 7(+' ' I #*' ; *1&8

I 1' *' =. ; 7 ; *, +' ; 5' +. -5 , # 8' 7#, 7 ; ; -; . #+ (, 8' =. (, (, <*. #' <*7' G (+7' R' I' 5. ' 6#++*7+#+ (, ' *+' #' ; *B' I G#, ; *' *') (+. *' =#T78' #' (' *+' *' +. -5 , # ' * #<*, +' I #' +#<9*L ; *') (+. *' <. G*1' Z ' 7*. # ; . *77 ; ' ; 5' +#5+' =. (<; 78) *. -# ' *+' G*, + (, ' *, ' 7*. #' # +*75. ' *' . *M 7 . *' ; 5' +. -5 , # ' <+ 9 , * 8' *, ' G#. M*' ; 5' J5M*G*, +' ; *' <(, B' ; #G , #+ (, 1

L' 1' *++*' . ; 9#- +#+ (, ' *. #' <*77*. ' ; #, 7 #' =*. B' (, , *' ; 5' <(, ; #G , ; ' +(57' *7' * *+7*+' 1+(+*7' *7' , <#8' =#< +*7' . ; 75 +#, +' ; *7' <(, ; #G , # (, 71' #, 7' * *#7' (' *' . ; 9#- +; ' #5. #' ; +; ' <(, ; #G , ; ' =(5 . ' <. G*' ; *') (8' J ' , *' . *, +. *. #' ; #, 7' 6*>*. < <*' ; *' 7*7' ; . (+7' : , 6 #=. *7' #) (. ' . *7+ +5*' *+. *=. ; 7*, +; ' : 5 ++#, <*' ; *' #' . *7+ +5+ (, 1' *, ' 7*. #' ; *' G ; G*' 7 6 ' #' ; +; ' <(, ; #G , ; ' ; *7' ; (GG#M*7' *+' , +; . ; +7' (5' =* , *' =; *5 , # . *1'

Z 1' # G#J(. +*' ; *7' (>' ; 5' <(. =7' G5 , < =#' *7+' =(5 . ' . * 57*. ' 6#++*7+#+ (, 8' *' <(, ; #G , ; ' , *' =(5 . . #' (. G*. ' 5 , *' , (5) * *' ; *G#9 ; *: , *' ; *5>' #, 7' #=. *7' *+' # , 7' ; *'75 +*' ; *' ; *5>' #, 7' *, ' ; *5>' #, 78' +#, +' : 5*' 6#+Q +*7+#+ (, ' , *' 5 ' #5. # =#7' ; +; ' #<<(. ; ; *1&

1' *=* *+ *. ' # +' *<+5. *' ; *' #. + < *' 75) #, +R

I 6 57#M*' ; *7' *++. *7' ; *' M . <*8 ; *' . *G 77 (, 8 ; 6#B' - (+ (, 8' ; *' =#. ; (, 8' ; *' <(GG5+#+ (, ' ; *' =* , *78' *7+' # - (1&

A ' , ((D' /' R #, 7' +(57 *7' =#T7' (5' (, ' ' ; +#B' - ' 5 , ' =(5) (. ' *>; <5+ 8' (, ' 5 ' # +(5J(5. 7' #<<(. ; ; ' *' ; . (+' ; *' # . *' M . <*' 6*7+' 5 , ' ; *7' =. , < =*7 (, ; #G*, B' +#5>' ; *' # G (, #. <9 *0' <*++*' =. *. + M#+) *' *7+' , *<*7B' 7# . *' # 5 , *' 7#M*' #; G , 7+. #+ (, ' ; *' #' J57+ <*8' <#. ' # J57+ <*') *5+' : 5*' +(5+' G*5 . +. *. 8' G ; G*' ,) ((, # . *8' 7(+' = , 1' 4 '& $ +) ' *' , 6*7+' =(, +' #<*' : 5*' =(. +*. , +' G (7' ; *<. *+7' 75 . ' *7' J5 . ; 710' , ' <*' <#78') (57B' #) *S' 7*5 *G*, +<9#, M ; ' 6#. - +. # . *' ' = #<*0' ' *+# +' # #<9#, <* *. *8') (57 6#) *S' +. #, 7=(. *; #, 7' *7' +. B' -5+ #5>1' , ' , M * *. . *' *' . (' =*5+' # . *' M . <*0' <' *7+' G ; G*' 5 , ' ; *) (. ' : 5 6 (, ' 5 ' G=(7*' (.7 ; *' # <*. *G (B' , *' ; *' 7(, ' 7#<. I' *' =. (G*+7' 8 ; +' *' . (8' ; *' # . *' *> ; <5+*. ' #J57+ <*' #) *<' G 7*. <(. ; *1L' ' , *7+=#7' ; *' . (' : 5 ' , *' =(77 ; *' <*' ; . (+8' *+') (57') (5 ; . *S' $*, *8') *. ' # ' =. *G *. ' . ((, #. : 5*' ; *' 65 ,) *. 71' ' <*++*' ; 7Q =(7 + (, ' ; +# +' #; (=+**8' , (57' *+#- . (, 7' 5 , BM(5) *. B' , *G*, +' . * =5 - <# 58 =(57' 7*=#. *. (, 7' *' . (' ; *' # <(, 7+ +5+ (, 1' *' =*, 7*' <*=*, ; #, +' : 5*' <*7' *++. *7' ; *' M . ; **' ; ( ) *: +' ; +. *' 7(5G 7*7 ' ; *7' <(, ; + (, 7' ; . .*8' M 7+. *G*, +0' <#. ' J*' , *' *7' 7(< +*' =#7' *, ' #) *5. ' ; *7' #77#77 , #+7' =. ; G*; +; 71' 5' *' . (' ; (+' #) (. ' <*' ; . (+8' (5' ' , 6*, ' ##5<551' ' *7+' 6*>; <5+*5. ' ; *' # (' *, ' G#8' + . *' <. G , * *0' ' , *' =*5+' =#7*, ' # . * 6#== <#+ (, 8' G#7' ' ; (+' J5M*. ' 7' *' ; (+' (5' , *' ; (+' =#7 +. *' #=B' = : , **' <(, +. *' +*' , ;) ; 51' (5 . *S' : 5 6 5 , *' =#. +*' ; *' < +(T* 7' : 5 ' *. #' *, ' 7(. * *' , 6#) (. ' =#7 - *7(, ' ; *' M . ; *8' *77*' +(57' 7*7' * (. +7' =(5. ' : 5*' *' ; . (+' ; *' #' . #' . *7(+' #<(. ; ' #, ' . (1' ' *' =*5 = * . #, =# 7 +# +#7B' 7*. #- ; ' *, ' <(. , <*78' *+#5 6 (, ' 5 ' ; *G#, ; ; +' 7 6 ') *5 ' #<<(. ; *. ' #5' . (' *' ; . (+' #*' # . *' M . +<*8' 7 6*G=. *77*' . # ' ; *' =(. + . ' #5' = *, ' ; 5' + . (, <' <*++*' - * *' =. *. (Q M#+) *1

1' 9 'R $$, 6*7+' =*. 7 (, , *' #T#, +' : 5* :=*' <(, B' , # 77#, <*' ; 5' ; . (+' =5 - <8' : 5 ' , *' 7#<9*' : 5*' <6*7+' ' = 57' - * *' =. .(M#+) *' ; *' #' <(5 . (, , *1' 4 5 6 (, ' G*++^' #5>') (>8' =#. ' #==*' ' , (G , # 8' <*++*' =. (=(7 + (, 8' *' , (57') *. (, 7' : 5 ' (7*. # 7 6 T' (==(7*. 1

1' , 6 ' - ?' R ' , ') (57' ; *G#, ; *' ; 6#<<(. ; *. ' #5' . (' *' ; . (+' ; *' *. G*. ' *7' +(G - *#5>1' *' , *' ; *G#, ; *' =#7' 5 , ' =(5) (. ' ; (, +' ' , *' = 5 ' , #7' #-57*. ' <#. ' (, ' #-57*' ; *' +(5+0' (, B#-57*. # G ; G*' ; *7' 7*G-**7' , #8' + (, # *78' *+' *' , 6*7+' =#7' 5 , *' . # 7(, ' =(5. ' *7' 75==. B' G*. 1' 6*7+' 5 , *' - * *' =. ; . (M#+) *' : 5*' *' ; . (+' ; *' * . *' M . <*8' ; (, +' <*. (, 8' : 5 I h' 7#) # +' #5+#, +' : 5*' , (578' , *' <*77#' +' ; *') #, +*. ' *7' ; (5<*5 . 7' #' #. 0' ' 7* +#

6 ' G=(.+# +#5'=*, = *' ; *' , (5. . . *5. ; *7' . (7' *' <*7' 7*, + G*, +7 : 5 ')* *, + # 7*, 7 - +T' #5' (, ;' ; *' *5. ' <(*5.R ' 5 ' #(+' +(5+*' =5 77#, <*' =(5. ' *' - *, 1' (GG*' ' # ; *7'=* , *7' : 5 ' 5 '7(, +' *>< 57) *8' G*, +' . *7*.)**78 ' 5 '+#5+'#577 ' ; *7' <(, 7(#+ (, 7' *>Q < 57) *71' , '#<<(. ; *' - *, ' <# ; . (+' # ' * MT, ; .#5>' ; #. GT*8' *+' (, ') (5) ; .# +*, '=.)*. ' *' . (! *') (57' *, ' <(, J5. *8' =(5. ' # ; M, +T' ; *' # , #+ (, 8') (57' #) *S' #78' 7*S' G +*' # =. T. (M#+) *' . (T# *8') (57' #) *S' <G ' ; *Q) (. ' =. *, ; . *' ; *7' =. T<#5+ (, 7' <*, +. *' *7' , ; * +T7' ; *7' G , 7+. *70' G# 7') (57' , *' ; *79T. +*. *S' =#7' *7' . (7' ; 5' 7*, + G*, +' ' = 57' ; (5>' : 5 6 7' =5 77*, +' ; =. (5) *. ' 75. ' *' +. ; , *1

- ' * / ('R ' J*') (5 # 7' (==(7*. ' ; T ; #G#+ (, 7' W ; T ; #G#+ (, .8' J*' ; .# 7' : 5*' # =. T. (M#+) *' : 56 (, ' 7(8' < +*' *, ' #) *5. ' ; 5' . (' , *' ; *) *, ; .# +' (, *' 6 ; *+' ; 5' <#=. <*' (, ' ; *' #) ((, +*' ; *' **5>' : 5 ' . *, +(5. *, +' *' = 57' 9# - +5* *G*, +1' " , ' #== #5 ; +10

- ' , ((<' - ('R *' ; *G#, ; *' : =*' <*+<*' : 5*7+ (, ' , *' 7(+' =#7' J5M*' *' #5J(5. ; 69 1

- ' * / 'R +' ; *' # G#, *. *' ; (, +' (, ' *,) 7#M*' *7' =*. 7(, , *7' ; #, 7' <*++*' #+G (7=9*. *8' *' ; (5+*' : 5*' *' =*(= *' T7(+' #) (. #- *G*, +*<(5+T1' , ' # < +T' 6*>*G8' = *' ; *' 6 , M *+*. . *1' #, 7' <*' =#T7' #' J57+ <*' *7+ ;) 8' 7* *' , ' ; *5>1' *7' J5. *7' , 6 (, +' : 5*' *' ; . (+' = . ' *+7 GQ = *' ; *' ; *< #. *. ' #<<57T' <(5=#- *' (, ' , (1

- * Q # ' 1' 5=(. +'8 : 5 ' *7+' 5, ' < B ; *) #, +' <(, 7* *. ' #5' =#. *G*, +8' 7# ' - *, ' : 5*' 75. ' <*, +' *+8' +. *7' ; *' M. ; **8' ' T' *, ' #) # ' : 5#+. *B) , M+B ; >' #<<(. 8' ; **7' # #' < #77*' #' = 57' G# 9*5. *57*1

1' * Q 0' *') # 7' . ; =(, ; . *' <#+TM(. : 5*G*, +18 #, +' : 5*' *7' *++. *7' ; *' <#<9*+' (, +' 75-7 7+*8' (, ' , *' ; (, , # +=#7#, ' =*(= *'<*+' *>*G=*' ; *' J, 7+ <*' : 5*' *7' 9(GG*7' <(, 7 ; T. #- *7' <(. (G*, <#77*, +' (, *' , 7+. 5<Q + (, '<. , * *1' (+. *' <(G +T' ; - ' *++. *7' ; *' <#<9*+') (57' 6# #, , (, <T8' *+' <<' # +' . *, ; ' G (, ' *>= <#+ (, ' = 57' #< *1' *' #' G#, *. *' ; (, +' # J57+ <*' T+# +' #; G 8' , 7+. **8 T' #) # L' , (, ' =#7' ; *7' <(GG5+#+ (, 7' ; *' =* , *8' G# 7' ; *7' 75. 7 7' #<<(. ; *7' =#. + <5 *. *G*5+' =#. *G*, +' ; *' #. 71' #. ' <*++*' . # 7 (, 8 : 5*' *7' #<<57 T' #) # *, +' = 57' #< *G*, +' #<<*7' #5=. *7' ; *' <*5>' : 5 ' #<<(. ; ; *, +' <*7' 75. 7 78' *+' <*' , 6*+# +' J#G# 7' # ; *7') ' <(, 7 ; *. #- *7' : 56 7' *+# *, +' #<<(. ; ; 70' <#. 8' ; : , * : 5*7' *>*=+ (, 7' =. *78' 7 , 6*+# *, +' J#G# 7' G 7' *(J5M*G*, +1

- ' - # 'R' 1' # M5 (, 8' =#. ' *>*G= * +' 'R' *' . *=. *, ; 7' G(, ' (-7*.) #+ (, 8' *+' J*' ; 7 : 5*' #' J57+ <*' ; *7' , M # 7' *7+' ;) 7 ; *0' : 56 7' (, +' ; (, , ,*' #, >' J5. T7' !*' ; . (+' =5. ' *+' 7 G= *' ; *' ; *< #. *. ' 7' 6#<<57T' #') T. #- *G*, +' <(GG 7' +*' <. G*0' G# 7' : , * : 5* (78' =#. ' 5, ' & '7=*< # 8 7' 76*, ' .#==(. 8' +*, +#5>J5M*7' =(5. 7#) (. ' 7 ') *. +#- *G*, +' 6#<<57 ; *7 <(5=#- *' *7' , M # 7' (, +' # +. -5T' #, ' . (' *, ' MT8' , T. # <. J5M*G<, ' ; *7' < . <(, 7+#, <*7' #++T, 5#, +*70' *+' *6*7+' 75. ' <*' J5M*G*, +' : 56*7+' (, ; T*' =. , < =# *G*, +' #' , T<*77 +T' ; 5' ; . (+' ; *' # . *M. ; **8' # +. -5T' #, ' . (0 <*' ; . (+' 76*>*. <*' =#. ' *' G , 7 *. *' GTG*' ; *7J5M*7' : 5 ') *, , *, ' ; *7' 7*77 (, 70' . #==(. +*, +#, ' . (' # 7+*' ; *7' ; T. *, +7' <(, ; #G T78' *+' #' , (+*' ; *7' < . <(, 7+#, Q <*7' : 5 ' =*5) *, +' ; T *. G , *. ' , *' <(GG5+#+ (, 8' (5' GEG*' 6#-(+(, ' ; *' # =* , *0' *+' <6*7 ' 75. ' <*' # : 5*' *' . (' *>*. <*' 5, ' ; . (+' , ; **77# . *' ; #, 7' # J5. 7=. 5 ; *, <*' #, M # 7*R) (< ' 5, ' #, +. *' (, ; *G*, +' ; *' <*' ; . (++1

7' , M G7' (, +' #; G 7' <++*' ; (<+. , *' MT, ; . # *' ; * *, *78' 7' (, +' <(, ; #G , ' =. *7 : 5*' +(, 7' *7' <. G*7' # #=* , *' ; *G (. +' 0# , 7 ' 5, ' 7 G= *') (*5. ' : 5 ') (*' #5B ; *7757' ; 65, ' 79* , M' *7+' <(, ; #G , T' # G (. +' =#. ' # (1' # 7') (# <(GG*, +' 7 (, +' *. 5' : 56 ' T+# +' , *<*78' 7# . *; 6T+#- . ' <*++*' =* , *8' *, ' 7*' . *7*.) #, +' ; *' 6#+ T8' 5*. ' ; #, 7' *7' < . <(, 7+#, <*7 0' 7' (, +' =(5. ' =. , <=*' <*++*' G#> G*' : 5*' *; . (, ' # *>=. . , ; *8' <+ : 5 ' *7+' : 5*' #*. # 5+*; (+' # +*. ' ' +(578' *+' # =* , *' # 5, ' =*+ + , (G - . *R F' ' ' ' ' ' (' # -#7*' ; 5' <(; *' =T, #' #, M # 71' # 7') (57' <(, <* *S' : 5*' <*' 7*. # +' 5, ' 7T7+ G*#+. (<*' : 5 ' , *' =(5. . # +' 75 - 8' 7 7+*. ' ; #, 7' #5<5, ' =#T787 6 ' , 6*+# =#7' *>*. <T' #) *<' G 7T. <(. ; *'0' *+') (# =(5. : 5 (' ; #, 7' *' 7#<. *' ; 5' . (' ; 6 , M * *. . *' (9' *'7+' ; +' : 56 ' *>*. <*. # #J57+ <*8' ' 5 ' *7+' G=(7T ; *' 6*>*. <*. ' #) *<' G 7T. <(. *1' , 7 ' *' 7T7+*G*' #, M # 7' *7+' <(G= *+8' ') *, +8 ; 65, *' =#. +8' # =* , *' ; *' G(. +' =(5. ' +(578' L' *+' *, 75 +*' : 5*' *7' <. <(, 7+#, <*7' =5 77*, +' ; . *' <9(7 *78*+' : 5*' *' J5M*G*, +' ; *' <*7' <. <(, 7+#, <*7' 7(+' . *G 7' ; #, 7' *7' G# , 7' ; 5' . (8' : 5 ' *7+' ' 6*7+' =#. 8' # : 5*' ; #, 7' ; *' <*. # , *7' < . <(, 7+#, <*7' 6(, ' (. ; (, , *' 5, *' <(GG5+#+ (, ' ; *' =* , *8' *+' : 5*' # =* , *' ; *' G(. +' *7+' <(GG*' *, ' .#, <*' E =*5' =. *7' . ; 7*.) *+' # ; *7' <. Q G*7' #+. (<*71' (# *' ; (5 - *' 7T7+ *G*' ; *7' , M # 78' *+' <(GG*') (57') (T*S' ' . ; 75 +*' *) ; *GG*, +' ; *' <*' ; (5Q - *' 7T7+ G*' # , ; **77 +; ' #-7(5*' : 5*' *' . (' ; 6 M *8' +*. . *' # +' ; . (+' ; *' # . *' M. <*1' # 7' <9*S' , (57' <*++*' , ; **77 +; ' *> 7+*B+B* *\' , (, 1' *' ; . (+' ; *' M. <*' ; (+8' ' *> 7+<. \' J*' , *' *' =*, 7*' =#78' =#. <*' : 5*' 7* (, ' , (57' *7' (, <+ (7 ; *7J5. *7' , *' 7*' - (. , *. (, +=#7' 7*5 *G*, +' # *>#G , *. ' *' # +' G#+*. * 8' G# 7' # *>#G , *. ' *' # +' , +*, (, , *1' 6*7+' *, ' *>#G , #, +' *7' +*G (, 70' *+7+' *, ' <(, . (, +#, +' *7' =. *5) *70' <6*7+' *, ' . #77*G - #, +' *7' ; *. *, +*7' <. <(, 7+#, <*7' ; 65, *' # +' *G*, +' , 7+. 5 +' ; 5' # +1

6*>#G*, ' ; 5' # +' #==#. + *, +' , ; **77# . *G*, +' #5>' J5. *70' +' 7*. # +' . ; <5 *' ; *' *' +. #, 7 ; , *. ' #5' . (R <(GG*, +' *' . (' 7*. # +B ' G *, >' , 7+. 5 +' ; 5' # +' : 5*' *7' J5. *7\' *' 7*, 7' - *, ' <(GG*, +' ' *' 7*. # +0' = 57' G# 8' =#. <*' : 5*' #) T. +; ' , *' =#.) *, +' =. *7 : 5*' J#G# 7' J57 8' : 56 ' 5 1' " , ' #== #5 ; +10' ' *7+' ; (, *' ;) ; *, +' : 5*' *7' J5. ; ' = *5) *, +' ; 6#- (. ; ' *>#G , *. ' *' # +' ; 7+ (5+*7' *7+ . <(, 7+#, <*78' *+0' *, 75 +*' ' *7+' ;) ; *, +' : 56 7' (, +' 5, *' #=+ +5 ; *' - *, ' = 57' M. #, ; *' # <(, , # +. *' #) *. +T' ; 5' # +' ; #, 7' +(+*7 7*7' < . <(, 7+#, <*78' : 5*' *' . (' : 5 ' , *' =*, +' *' 7#) (. ' : 5*' =#. ' ; *7' M*, 7' = #<; 7' 9(. 7' ; 5' *5' (5' *' ; ; +' #' ; +*' <(GG 78' *+' , +T. *77 ; 7' *, ' M ; ; . #' # 5 ' <#<9<. ' #) T. +*1' *=*, ; #, +' J*') (57' =. *' ; *' 7# 8' 7 . ' +* *' ; 7+ , <+ (, ' : 5 ' G*' =#. # +' +. ; 7BJ57+*0' <6*7+' : 5*' 87') (57' 7 ; =#. *S' ; 5' ; . (+' ; *' # . *' M. <*' <*++*' , ; **77 +; ' ; *' +*G=*. *. # (' =#. ' 6 ; : 5 ; 8' *7+B#B ; . *: 5*' ; #, 7' +* *' < . <(, 7+#, <*' # (' , *' =5 77*; +. *' . M(5. *57*8' G*, +' #== : 5 ; *8 : 5*' . *7+*. #B+B ' ; 5' ; . (+' ; *' # . *' M. <* ' , *' . *7+*. # : 5 6 5, ' ; . (+' # . - . # . *8 ; *' <#Q =. <*8' : 5 6 ' *7+' #-7(5G*, +' , ; M , *' ; 69 (GG*7' -. *7' ; *+# - .' < ' ; *' 7 (, . . 8' *6*7+B B ; . *8' 5, ' ; . (+' : 5*' *7' ; *7=(+*7' , 6(7*, +' =#7' #) (5*. 0' <#. ' 7' ; +# - 77*, +' +(5B' J(5. 7' *' ; . (+' ; *' # . *M. <*' 75. ' *7' G(+ 7' : 5*' J*') *, 7' (57' ; . *0' *+' 7') (57' *7' 7 ; =#. *S8' *' ; . (+' ; *' # . *' M. <*' , 6*7+' = 57' : 5*' <* 5 ' ; *' ; ; +*. G , *. ' 7#, 7' #5<5, ' G(+ '#' : 5 ' (, ' #<<(. ; *. #' (5' # : 5 ' (, ' , 6#<<(. ; *. #=#7 5, *#) *5. ' , J57 *8' =5 7 : 56 *' *' *7+' <(, +. #' ' # (R) (' <*' : 5 ' . ; 75 +*' ; 5' ; . (+' ; *' # . *' M. <*' - *, ' ; *<(G=(7*1' " *7' #== #5; 77*G*, +7' . *<(GG*, <* 10 , ') (57' # ; +' : 56 (, ' #-57# +' ; *' +(5+*7' *7' , 7+ +5Q + (, 78' <* # *7+') . # 0' G# 7' : 5*' *7+' *' G(T*, ' ; 6 ;) +*. ' ; 7' #-57' ; 5' =(5) (B8' <6*7+' ; *' . *G*++. *' *' =(5) (. ' ; #, 7' # G# , ' ; *' <* 5 ' : 5 ' , 6# #5<5, ' , +' ; . +' ; *' , '#-5Q 7*. 'R (. 8' ' *7+' ;) ; *, +' : 5*' *7' J5. ; 7' : 5 ' #, . (, ' ; *7' G=*. *<+ (, 78' =#. <*' : 5*' <*' 7 (, ' ; *7' 9(GG*78 1, 6 (, +' ; 6#+ *5. 7' #5<5, ' , +*. ; +' ' # J57+ <*0' #5' <(, +. # . *8' 7' (, +' =#. ' *5>8G ; G*7' 6 , +; . +' *' =* 57' M. #, ; ' # J57Q + <*8' =#. ' # . # 7 (, ' : 56 7' *, ' 7 (, +' +(57' *7' J(5. 7' 6(- 8' J*+R' *+' : 5#, +' #5' . (8' (, ' 7*' G ; =. *, ; ' - * , 8' <*' G*' 7*G - *8' ; #, 7' #' G#, *. *' ; (, +' (, ' *, ' # =#. ; ' +(5+' # 69*5. *1' 45 ' *7+B<*' : 5 ' . *, ; ' *' . (' , ; **77# . *' ' , (+. *' <(, 7+ +5+ (, \' : 5 ' *7+B<*' : 5 ' *' . *, ; ' ,) (# - *\' , ' *7+' : 56 ' *7+' = 5+ +' 5, ' = (5) (. ' : 5 6 , ' , ;) ; ++1' , 7& <*' , 6*7+' =#7' # 7*, 7 - +T' ; 65, ' . (8' ; 65, ' 9(, G*1' : 5 ' ; (+7*.) . ; *' -#7*' # # -*. +T' ; 65, ' =#T78G# 7. *>< . B' Z< <<' . *M5 *. ' ; 65, ' =(5) (. ' # 1' " , ' #=J ; #5 ; +'

= 57 *5.7.*=. 7*710 =<, 7 ; (, : 5 (,'<9*.<9*
* M#.*.' #7*, 7 - +T ; 6 77*+, - **1
, ,' (,')(57 # ; : *'7 *=*5= .#, :# 7 * #77*G - *' *,' <(. , <*78 ' ; (+ , *.# # , G*G*, #5 .(' * ; . (+; *' # .*M. ; **1 *'*7 #)#,+#M* ; *7M(5)*., *G*,+7 .*=.*7* +#+ 78 :5* *' =*5= *' <9(7 =(5. ' *.*=.*7*5+*.' 5,' =*+ , (4 -.* :*' =*.7(, ,*78 # ,' ; *'7* =.*G5, .'<(, .*'<*7 G(5)*G*, +7 (.#+(7a #)*< *7:5* 78 ;5 9#5 ; 5, *'+. -5, *8 (,'=(5. .# ' 6*M#.*.1 " ,' *, +* , ;' ;*' , (G -.*5> #== #5; 77*8 G*, +710
1 - ' # ' R # ; *. , *.*' =9.#7*' ; 5' =. ; (= ' ,#, ' G6# -*#5<55=' 7(5 #M ;0 J*' G*' 7*, +# 7 (.<*' ; *' <(GG*, <*.=#.' 5, *' *>=.*77 (,' (.' ; 5.*8 G# 7 ' G6# .*, ; 5' -.*' # <*' *M#. ; 1' *' ; (7' ; (, *' ; .*' :5 6 ' ,6T # :5*' # = 57' =.((, ; *' M, (.#, <*' ; *' # (.G*' ; *' # T8 M 7 #+ (,' #, M # 7*8 : 5 ' # ' =5' 5 ' +# .* ; .*' <*' : 5 6 ' # ; ' ; #, 7 <*++*' +. -5, *1 ') (57 # ; C' : 5*' ; #, 7 # (.G*' #, M # 7*' # J57+ <*' * # ;) 7*' * ,' ; *5>' -.#, <9*78 ; (, ' 6 5, **+# ').* *' #5>' J5.*78 *' 6#5+.*' .*G 7*' #5 .(1 *.T=(, ; 7 : 5*' *7 J5.T7 ' #, M # 7J, M*, ' 75)#, ' 6*:5 +T*,' G#+ *.*<. G , * *8*+J 6*, '< +, *' =.*5)*' # #:5* *' J*' ;T *' *' =.T(= , #, ' <+' +(57' <*5>' :5 ' 6(, ' ,7+.5 ' ; *' .T=(, ; .*' R *6*7 ' a" +*>+*' GT, *' ; * 6 ,7+ +5+ (,' ; 5' J5.T' #, M # 71 $$ T')*..# :5*' <*' ,6*7 ' =(, ' 7+ .' *' # ' =5.' *' G= *' :5*' *' J5.T' ; (' =. L' , (, <*.8 G# 7' - *, 8 7 ' *' # ' # T+*' <(GG 7', # < *57*8 G*, +J *' <* # *7 ' 7'. M(5.*5>8 :5*' 7' *' G(' G# 8 < *57*G*, ' ,6*+# ' =#7' <(G=. 7' ; #(7 6#<+*' ; 6#<<57#8 + (58 ' 7*.# ' , 5 1 *7 J .*7' #, M # 7' J5M*, ' <(GG*' *7) ; +.*78 ; *' # G(.# +T' ; *7' #<+ (, 78 *' .(# M BT' <* #8 # ,#+ (,' #, M # 7*' #<. 5' ; *) (.' # 77*.#5' .() *' ; .(' ; *' M. <*' #' =57 M.#, ; *' #+ +5 ; *8 *' J*' <. (7 :5 ' #5; .# #.*7+.* , ; .*' *, .#, <*1
, ') (57 # ; ' :56 (, ' # # ' T+ ' (.<T ; *' 5 ' # 77*.' <*' ; .(+8 =#.<*' :56# ; *7' <. G*7' +. B=*5' <(, ; #G , #8 9 *78 ' #== :5# ' +(J(5.7 # =*, *' ; *' +(57 <*7' <. G*7B #' 7(, ' # (5-+ *' ; *') (57 , .*' :5*' +(57 <*7' =#7B ; 6#, .*7' *') *. +#- *' +#- *#5' ; *7 (7 # , M # 7*7' :5*') (57' ; *) *S') (57' ; *< Q ; *. 0 =5 7 :5 ' , * , (57 #' =#7 *+*' =. *7*, +*1 (, 7*.) *\' #5' . (' # =.*. (M#+) *' ; *' # .*' M. **0 <#.' *, ' ' #5+ # =#<*.' <9*S' *m. (' (, ' # *5.71
1 , ((' - ?' 0 # 7 7 ' 5, ' <(5=#- *' *2+ ; #, 7 *' <#7 ; *' # GT. +*.8 7 ') (57 # 5 ' #) *S' =. (G 7*8 # :5 ' # ; *, #, ; *.#B+B \
1 # 2# ' ' :5 ' 9#. *G#M, *' 6#B+B ' ; *G#, ; ' \ 6*7+B<*' =#7 #5' =*5= *' .#, # 7 #77*G - T\ , ' ; *G#, , *' .#J(5., *G*, +1
1 ! ! ! ' R *' ; *G#, ; *' :5*' # ; 7<57Q 7 (, ' 7 (' *.G* *8 *+' :56 ; , ' G*++*' #5>') (>' #.+ < *' ; 5' <(G +T0 <#.' <*++*' :5*7+ (, ' , *' = 5+ # .*' # = 57 ; B' M*.*' ; <5 +T1 ' , T' # = :7 ; *' <(, 7+ +5+ (, '7 ' (, ' G*+' :5*:56 5, ' #5B ; *7757 ; *' # (1 " , ' ; *G#, ; *' ; *' , (5Q)*#5' .#J(5., *G*, +10
1 1 # # ' R ' #5+ 7#) (.' #5=#.#)#, +7 ' 6 7B 7*G - ; *' .*, (, <*' * *' BGTG*' #5' ; . (+' ; *' # .*' M ; <*1 " , ' ; *G#, ; *' # ' :5*7+ (, ' =.T# #- *1 75.' .#J(5., *L' G*5+10
6 77*G - T*' ; ; *' :56 ' T' # *5' # ; * - ; .*.' 75.' .#J(5., *G*, +1
1 ! ' ! ' R ' *7+' =*. G 7' ; *' =#. *.' 75.' .#J(5., *G*, +1' $$ T' # 5, *' +#<+ :5*' #; . (+*' :5 ' # +' :5*' 6(, ' * *) *' ; *7' ; (5+*7' 75.' *7' :5*7+ (, 7' *7' = 578 7 G= *78 =#.' ; *7' ; *G#, ; *7' , MT, *, 7*7' ; 6#J(5., *B' G*, +1' ' , 6*7+ J#G# 7' *, +. , ' ; #, 7' 6*7=. +' ; 65, '7* ' ; *7' G*G - .*7' ; *' 6 77*G - *8<(, =(7#, +' # G#J(. +T' :5 ' # +' #<(, 7+ +5+ (, 8' ; 6#<*(. ; *.' #5' . (' ; *' # .*' M. <*1' *' 7(, + *, 78*+' '*7+' =. (5) *' :5*' <*' 7*.#+(5J(5.7' <(&B .*' *7' , +*. ; +7 ; 5' =*5= *8 :5*' <*' ; . (+' #. - +.# .*7*.#B *>*.*, ; 1
' <*' :5*J*') *, 7' ; *' ; . *' *7+' ; ; G(, . *8 ' *7+' , 5Q + *' ; 6#J(5., *.' <*++*' :5*7+ (, 8*+' ; *' =*. ; . *' ; 5' +*G=71' ' , 8*7+' =#7 :5*7+ (, ' ; *' . *, ' *, *) *. ' #5' . (8 ' , 6*7+B :5*7+ (, ' :5=' ; *' , *' =#7 5 ' ; (, , *. ' 5, ' ; . (+' ; = (.#B - *' :5 ' #G* *.# +' # ; *7+.5<+ (, ' ; 5' <) 7G*8 ; 5' =#B +. (+ 7G*' *+' ; *' 6#++#<9*G*, +' # # <(, 7+ +5+ (, 1' ' 7*.# ; 5' ; *) (. ' ; *' +(5+ - (, ' < +(T*, ; *' ; * *, ; .* # =.*. (M#+) *' <(, 7+ +5+ (, , * *' ; 5' . (8 (.7:5*' , (57 6#5. (, 7' <(, 7+ +5 ; *8 *+<*' 7*.# 5, ' #<+*' ; 6 5<) 7G*' * < #+#, +' :5*' ; *' 6#++#:5*.' *+' G G*' <' , *' =#7 # ; ; B' *, ; .*8 <(GG*' ; (+' *' # .*5, ' < +(T*, ' -.*8 *+' , (, ' =#7 <(GG*5, ' ; *9*' <(.+ 7#, 1
*' <(, < 57' *+' J*' ; 7' :5 ' *7+' G=(77 - *' ; *' G*++.*' *' .(' #5B ; *7257' ; *' # (1' *' , *' -# #, <*' =#7 # ; .*' :5*'7') (57 9*7 +*S# =. (, (, <*.75.' 5, *' =#.* *' :5*7B1 + (, 8) (57 ; (G *.*S' E # ; *. , *.*' (= , (, ' =(+:5*' *' ; . (+' ; *' ; (5+*.' ; 5' <) 7G*' ; *' # G#J(. +T' ; *' <*++*' 77*, - **1 " , ' #== #5 ; +# = 57 *5.7 .*=. 7*710
1 - (' 0 *' ; *G#, ; *' # =#. (*1
1 #R ' , ' , *' ; (+' J#G# 7' <.# , ; .*' # 5G *.*0 *' <(G ; *' 7+' ; (, *' - * , ' * (M, ; ' ; *' 7*' .* 5Q 7*.' #5, *' , (5) * *' ; 7<577 (, ' 75.' 5, *' :5*7+ (, ' #577 ' G=(.+#, +*1
6#J(5., *G*, +' *7+' G 7' #5>') (>' *+' ; ; <. ; ;1
7 ; #, <*' *7+' *) **' +. (7 9*5.*7' *+' ; *G *1
' =' ' W 1
5.' *' .#==(.+' ; 6 5, ' G*G - .*' ; 5' <(G ; ' ; 6#M. <5 B' +5.*' *+' ; *' <(GG*.<*8 *' ; *<. *+' 75)#, +' *7+' .* , ; 5' R
I' 6 77*G - **' , #+ (+ # *8 #=. ; 7' #) (.' *, +*, ; 5' *' .#==(.+' ; *' 7<7' <(G +; 7' ; *(; # +*8 ; *' ; 6#M. <5 +5.*' *+' ; *' <(GG*.<*8 G +# .*' *+' ; *' G#. , *8 ' ; *<. *+*' R
Z .+1 *.1 *7 =.) ; M*7 *><57 78 <B ; *) #, +' #<B' <(. ; ; 7' #5' <(.=7 ; *7' - ; #, ; . *.7' ; * 5, C*. : 5*8 ; *7' 9#+* *.7 ; *' (, ; ; 8*+ ; *' +(57 #5+.*7 ; ; =#.+*G*, +7' ; 5' (. ; ' *+' ; 5' #7B ; *B # # 78 ; *' <9#.M*.' <*.+# , *7' G#.<9#7; 7*7 *, ' <*.+# , 7' *5>' ; *7; +7; ; =#.+*G*, +78 78(, +' .*) (: 5 ; 7' # , 7' : 5*' +(57 =. *+*, ; 57' ; . (+7' .; < #B' 9*7 =#.' ; *.*, +*7' <(GG5, *7' ; *' # .*' *><57')*G*, +' *' + .#M*' ; *7' -#+*#5>8 *: 5* 1=(5..#' ; +.*' # + =#.' *7' -#+*' *.78' =#.' : 5 ' *+' <(GG*' 7' *' J5M*. (, ' <(,) *B' , #-+*1
I 1' (57' ; M *G*, +7' .* #+ 7#5' G(; *' ; 6#; G 77 (, ' # 6*+#+' ; *' , #) M#+*5.7#5' .*M G*' *+' # =(<*' ; * #' , #) M#+ (, ' ; #, 7B *7 ; +7' ; ; =#.+*G*, +7' 7*.(, +' *>; <5B' +* 78 G(T*, , #.C' *' =#) *G*, +' ; *7' ; .(+7' ; *' =# *, +*78 J57:5 6 ' <*' :56 ' # +' *+*' T*, ; 58' =#.' *' <(.=7 <M 7 #+ 8 5, ' ; *<. *+' 75.' # , #) M#+ (, ' 5) # *' ; #, 7 +(5+' *' .(T#5G*1
I 1 6 77*G - ; *', #+ (, # *', 6*, +*, ; . *, ' , , ()*.' #5' +.#+ ; ' =, 77 ; ' # .T= , 8*5+.* *7' -#+* *.7' X* (4 ; ; ' *+' <*5>' ; *' (, 78 *1 $ ' #(4+' $EDE1
I 1' $$ 7*.=8 ; 6#=.*7' #) 7' ; 5' ; ; =#. *G*, +' ; 5' (. ; 8 =(5.) 58 76 ' T' # *58 # . , ; *G , +; :5 ' =(5.B' .# +' ; +.*' ; 5*' #5>' -* #, ; . *.7' ; *' 5, C*. : 5*8 # .# 7(, ' ; *' <*, +') J, M+' -* #, ; .*7 : 5 6 7' (, +; ' <(, 7+.5 .*' *, ' *>*<5+ (, ' ; *' 6#.. +' ; 5' <(, 7* ' ; 5' Kb' J5 , ' $%D$0' *+' # #J*7+T' 7*.# =. ; *' ; *' ; (, .*.' *7' (. ; .*7' , ; **77# B' .*7' =(5.' #775.*.' *' 7*.) <*' ; 5' =(.+' *+' ; *' # .# ; *' ; * 5, C*. : 5*1' Z
3 ' 5 !' # +' *<+5.*' ; *' # * +.*' 75)#, +*8 #; .*77 ; *' #5' =. ; 7 ; *, +' =#.' *' G , 7+.*' ; *' # M5*. .*1
I' (, 7 *5.' *' =. ; 7 ; *, +8 ; *7' ; *7(. ; .*7' #..) ; 7' ; #, 7' *' % *' . ; M G*, +8 < B ; *) #, +' ')#.# 78 3 6 ; =(: 5*' ; 5' G(7' ; *' J#,) *. ' $%/X0' #) # *, +' ; (, , ; ' *5' # *. , B' M G*, +1' 6 77*G - **' , #+ (, # *8 =#.' 5, ' ; *<. *+' ; 5' $X #). ' ; *' # G G*' #, , ; *8 # (. ; (, , *' : 5 6 ' i .# +' 7 .B' 7 7' # +(, *' =. (<*; 5. *1' *=5 7' : 5*' *' G , 7+*.*' ; *' # M5*. .*' G6*7+' <(, ; 8 J6# ' +(5J(5. ' ; ; 7 .; ' : 5*' <*++*' # Q # .*' = ' ; +. *' J5 M ; *0*+' ; ; 7 : 5*' *7' +. -55##>G L

+# .*7' *,+.#,+' *,' #<+) +T G6* , (,+=# .5' (5. ,' *7' G (T* , 78J6# += 57 *5 .7 (78#' <*' D5a*+8#' G*7Q 7 *5.7' ;5' <(G +;' ;*7' .#==(.+7[' *' <(+, +*' G*' =#.# +' =*,7*.' :5*' 77*G- **' ,#+ (,# *8' *,' (.;(., ,#,+' 5,' 75.7 7' *+' *,[' ,*' ;*<.;+# +' #5<5,*' ; 7=(7Ja (,'5 +*B' . *(.*8# *5'=*5+B +.*' *,')5*' ;6*,7*)* .' ;#,7' 6(5- ' ;*7' *..*5.7'<(,G 7*7' ;#,7 5,'G(G*,+' ;*' *.G*, #8' + (,*+' ;*+.(5- *7[' ,'*(,7;:5*,<* '=*',<9*'#<.(.*' :5*' [' 57<#.' ;*).# +' ;+.*' G 7' *,' -*.+*0' .## 7' G*' 7*.#- *' :5*' *' ;*<.*+ G6 ,+*.; +' ;*' =.(=(7*.' #5' .(' <*' =#.+ [' *')(57' . *' ; (,*[' (,7 *5.' %E =.*7 Q ;*,+8 ;*')(5 (.'- *,' *, ;.*' *7' (.;.*7' ;*' 6 77*G8' - *' 75.' *' 7(.+' ;*' <*' 7(57#(<*.8 *+' ;*' G*' # .*' <(,,# +.*' <*' :5 6* *' #5.# ;*< ;*' # <*+' *M#.+ [' Z

' 0 5.' #' ;*G#, ;*' ;5' G , 7+.*8 [' 5M5*+' =.*Q 7*,+*8 #5', (G' ;5' <(G +;' ;*7' .#==(.+78 5,' =.(J*+' ;* ; <.*+' :5 *7+' #; (=+*' *,' <*7' +*.G*7R

' I 6 77*G- **' ,#+ (,# *8 #=. 7 #)(.' (5J *<(G +;' ;*7' .#==(.+78' ;+(*+*' :5*' *' 7 *5.' 57*#.8 7(57B(B' < *.J 5' % *' .*M G*, +' ;6 , #,+*. *8' < B;*)#,+')#8' .# 78 7*.# G 7' *,' -*.+;8' <(,7*.)*.#' *' M.#;*' :5 6 ' #)# +' ;#,7 7(,' .# G*, +8' *+' .*<*).# 7# =#T*' *, , .*' ;*=, 7' *J(5. ;*' 7(,' #..*7+#+ (,1&

' ' [' *., (,' =.(=(7*8#5', (G' ;5' <(G +T ;*7' Q ,#,<*78 5,' =.(J*+' ;* ;+(*+*' :5*' *' 7 *5.' 57*#.8 7(57B(B' < *.J 5' % *' .*M G*, +' ;6 , #,+*. *8' < B;*)#,+')#8' .# 78 7*.# G 7' *,' -*.+;8' <(,7*.)*.#' *' M.#;*' :5 6 ' #)# +' ;#,7 7(,' .# G*, +8' *+' .*<*).# 7# =#T*' *, , .*' ;*=, 7' *J(5. ;*' 7(,' #..*7+#+ (,1&

' ' [' *., (,' =.(=(7*8#5', (G' ;5' <(G +T ;*7' Q ,#,<*78 5,' =.(J*+' ;* ;+(*+*#T;-+' =(5. (-J*+' 6 ;+#8' - 77*, *,+' ;*' -5.*#5>' ;7+ ,<+7' ;*' <*5>;*' # <# 77*' ;*' 6*>+.#(.; ,# .*8' =(5.' *' ,5G*.(+#M*' *+' # 7 M,#Q +5.*' ;*7' #77 M,#+\;*' W')18*+ 6 ,7+ +5+ :8' ;6 5,' <(G8' G 77# .*' ;' .(' \' #+ +*;*' <*7' -5.*#5>1

- ' # % - (# 'R ,') (,7' =.(=(7*' ;*' =. *.' *' .(' ;*' ,(GG*.' 7(>#,+*' =*.7(, ,*7' =(5.' 7 M,*.' *7' #77 M,#+70' ;(, ,*.' # 5,' G*G*' =#= *.' 7(>#,+*' 7 M,#Q +5.*7' ; .*.,+*78 ,L*7+B<*' =#7' 5,*' <9(7*' 57(.*' *+' . ; <5 *0' <(GG*,+' =(5..#B+B(,' *7' .*<(, ,# +.*' \' *' ;*G#, ;*' : ,*' # 7 M,#+5.*7(+' # +*' #M. *' (5' ;#,7' 6 G=.*77 (,8' <*' :5' *=#.M,*.# 5,*' 7(GG*' ;L' WX8XXX' *<571

1' ' +('R $$T' # ' #'+E+*' ;*' #'<# 77<' ;*' 6*>8' +.#(.; ,# .*' 1' **(5+*5 0' J*' ,*')(7' =#7' # ,;**78' 7+ ' ;*' G*++.*' 5,'7*<(, ;' <(GG 77# .*' ;5' .('# #+;+*' ;5' ,5G*.(+#M*' ;*7' =*+ +7' #77 M,#+71

% - ' '0' #5+' :5 'T'# +' #+ +*' ;*' <*++*' (= ' .#+ (,' 5,'9(GG*' .*7=(,7#- *1' .8' ' *7+' G=(77 - *' : +*' *' <(GG 77# .*' ;*' #'<# 77*' ;*' 6*>+.#(.; ,# .*' 5+' .*7=(,7#- *' ;6 5,*' (=*.#+ (,' ;,*' # G5 + = < +*' ;*' 7*7' (<<5=#+ (,7' ,*' 5' =*..#*+' =#7' ;* 75.)* *.1

-6 77*G- **' ;*< ;*' :5*' *7' #77 M,#+7 ;*' W)1' ,*' 7*.(' =#7 7 M,*7' # #' G#, 1

- ' ! ('R 6#=.*7' **++*' ; J 7 (,8' ' ;*) *,+' = 57' ,5+ *' :5 #5=#.#)#, ;6 ,7+ +5*.'5,'7*<(, ;'<(GQ G 77# .*' ;5' .(1

- ' (' +' #+, ;' 0' 6#==5 *' #' =.(=(7 + (,' ;*' 1' 9#-.(5 ;0'9 'G5 + = < +*' ;*7' =#<*7' *7+' 5,' G(T*' ;*' <(..5=+ (,8' *+, *' +*, ;' :5 #.*, ;.*' #' .*7=(,7#- 6' +;' 57(.*1

6 77*G- **' ;*< ;*' :5 6 ' ,6T' #' =#7' *5' #;* -*.*.' 75.' #' =.(=(7 + (,' ;6 ,7+ +5*.5,'<(GG 77# .*' ;5' .(8' *+' .*,)(*' #' 7(,' <(G +;' ;*7' ,#,<*7' 6*>#G*,' ;*7' G*75.*7' #=.*, ;.*'=(5.'#<<* *.*.' *' ,5G*.(+#M*' ;*7' #77 M:#+71

' ' '

:5<'$57#M*' ;*7' *++.*7' ;*' M. <*' ;(+' `+.*'#-(+1' " ,' #== #5 ; +' *+' (,' ;*G#, ;*' # # +*.'#5>')(>10

1'LL6 R *' =(5)(.' ;*' # .*' M. <*' *7+'5 ,' =(5)(.' =(+ :5*0' '#==#.+ * , +' ;(,*' # ,#+ (,6 7(5.<*' ;*' +(5+'=(5)(.0' (\8')(57' ,6#)*S'=#7' *' ;.(+' ;*' =.)*.' #' ,#+ (,' ;6 5, *'=#.+ *' :5* <(:5*' ;*' #7(5')*.# ,*"=1 9 ' :

I '# ' =. '#)(.'*, +* , ; '75.'<*++*' G G*' :5*7Q + (,' *7'(-7*.)#+ (,7 ;5' .#==(.+*5.8 75.' *7'+,(T*,7' ;6(-+*, .8 =(5.' + ,' #<<57*' *>*<57#- *8' # .*G 77 (,' ;*' # =* ,*' =#.'5, *' ;*< 7 (,'" 5J5.T8' 6 77*+, - **'# #-(' 657#M*' ;*7' *++.*7' ;*' M. ;**1 ' ' *' # *,7(+*' ;*<.*+*' = 57 * ,.7' #.+ < *78' +#, '75.' # =* ,*' ;*' # ;*Q =(.+#+ (,8' :5 ;(+' E+.*' #== :5**' #5>' <#7' ;*' .** B' ;)*8' :*'75.' 6 ,+*. ; <+ (,'<) *' *+' #5+.=7' * *+7 ;*7' <(, ;#G ,#+ (,71

I ' ' ' ' '

'# +*' #<<(. ;' ;*7' =* ,7 (,7' #5>'< +(T*,7' - *77*78' *+' #G *71; *' <*5>' :5' (, +' =*. ;5' #) *' 8 +#, +' # #, <T87(57' *7' ;.#=*#5>' ;*' 1' (, *8' :56#. 78 #,'7 *M*' ;*' # #7+ *1BPB 6 77*G - **#' *,75 +*'.* , ;5' , ' ;*<. *+75. *2' .*=#.#+ (,7 # #.*' #5' <#, #'&;*' 3 7(.71

4V7 4F7' ;7' A)1& 76F

6(=; =' ' '#'*5' -*#5<(5=' ;*' , '*+' '' . +# +' ;6*, #)(.1' # G57 :++*' *7+' ;*'7 M5(.' #SS#(M#1' (57' ,6#) #7 =#7'*, <(.*' *, +*, ;#' ;*' G57 :++*' ;*' <*' G#++.*8')*' ;6++' -(GG*' ;(,+' *' +# *, +' ,(57' #+' - *, ' =.*< *#>8' ;*' #<*- ,1' (,' ,(G' +# +' #' =* ,*' <(, ,5' *, ' .#, <*' =#.' :5* : ,*7' # .7' ; +#; *71' (,' +# *, +' *7+' <+ M, *' ; *+.*' <(, ,5' ;#)#, +#M*0' # .# <9*5.' ;*7' ;**78' # M.++**' ;*' #' G; (;*' 7(, +'=#<+ <# ;.*G*, +' <*' :5' *' ; 7+ , M5*1' ' , # =#7 5, *' M.#, ;*' (. M, # +;' ;#, 7' 7*7' * *7' ; (.<-*7+.*8' #5' G(57' T' G(, +.*B+8 '+(5J(5.7 #,' *><* *, +' M(++1' 45* :5*7' G(.<*#5>' ;6#+++.*7' G#+ .*7' (, +' ;+;' #J(5+;7' #<*+' (=; .#8' *+' (, +' <((+. 8' -++;' E7(,'75<<#71' ,' # ; 7 ,M5;6*, +.*' #5+.*78 5, ' # .' <9#.L' G#, +' ;*' 1' *, M(S8' +' 5, '7*7 *++(' 75=*.-*' ;*' 1' 9*.50 - , 1' # G#, ;.*' ;*' <*J*++, *' G#++.*' *0+'); . #- *G*, +' ;+(, ++#, +*'8 ;#, 7#, ' M*' (4' ;6(.; , # .*' (, ' ;(, ;*' ' =* , *' ;*7' *7=; .#, <*'78' '# ;;J ' ; *.;' 2(,')(' J(7:## #5' =.*G *.' .#, M ;*7' <(=(7 +*5.7 ;*' 6 5.(=*1' 5<5, ;6*5>' ,6*7' = 57' (. M, # 8' = 57') M(#.*5>8' = 57' <(,7(GG ;' ;#, 7' ,' #.+0' #5<5, ' ;6*5>' ,6# =,7' ;*' *-#.G*78' = 57' ,*' *58' = 57' ;*' =(;7 *8' = 57' ;*')*. +;' ;6*>=.*77 (,*' 1' 1' -*.5- , ')(5 # +' <(,7#<.*.'7(,' +# *, +' ' ;*7' (5).#M*7' .#=<# 78' *+' 7 6 +' ;+# +' 7*<(, ;*' =#.' ;*7' <9#, +*5.78 ' 7*.# ' <#=#- *' # ,' 7*5' ;6#B' G*, *.' , (+.*' G57 :5*' #, ' ;*M.;' ;*' =*. *<+ (,' :56* *' *7+ *, <(.*' (, ' ;*' (,' ;6#++* , ;.*1

*' :5'#' # +' .;577 .' *, <(.*' = 5 ' 6(=; .# ' ' <*7+ #G#, ;.*' ;(, +' '# *+;' J(5;' *+' <9#, +;1' #G# 7' -L' -# B' 1 * 0' ;(, +' # .*=5+# (,' ;#, 7 *' <9#, +' *7+' - *,' #775. ;*8' ,6#) # +' G(, +.;' ;#, 7' *J*5' #5+#, +' ;*' M# +;8' ;*' <9# *5.8' ;*' <*++*' ,#)*+;' :5' =.(5)*' 6 ,+* M*, <*' *+' *' -(,' *7=. +1' N *'#75' (, ,*.' 7(,' . *' , ' <#.#*+; .*' +(5+' ' # +' ,*5 '*+' = :5#, +1

1' G(, 8' :5' =#.# 77# +' =(5.' # =.*G ; .*' (7' 75.' #7<*, *8' G# 7' :5 8' <(GG*' <9#, +*5.8 #)# ' ; ;J# .;577' ;#, 7 *7' <(, <*. +78' # = 5' ;M# *G*, +' <(GG*' #<+*5.1' #)(5 # +' ,+; .*77#, +*' *+' 7(,' M(+' ;*' <9#, +' ;7B ;*5. 8' G#+7' 7#, 7' 5>*' *+' 7#, 7' (,*G*, +7' ;*' +-#5)#' 7' M(+8' .*=.(<9*' :5*' ;*' G ;. +*, +' 5*' (=' 7(5.*, +*7' +, (.7' ' #;*' 6 +*' M*, <*8' ;*' 69#- +5 ;*' ;*' # 7*; ,*' *+' 5, ' (.+' -(,' G# ,+*, 1' ,' ;(+' 7#)(.' M.;' #5>' *, +.*=.*, *5.7' ;*' <*' +9; +.*' ;*' ,(57' 6#B')(' # +' <(, +#, *1' *5.' ,+; .;*' *' *, ;+.*7*.# *, +;*' ,(57' # .*' =#77*.' # ,7' *,' .*)5*' +(5+' <*' :5*' . +# *' =(77; ;*' *><*' *, +1

+ :F7&' 1)6:7 6K

K ' ' '/ ' ' ' 3 6 ' # +' *,' $%D' =#.' 1' G +8 +.#; 5 +' ;*' 6#, M # 7' =#.' 1' ;*' 'B1 <(, +*, #, +' 5, *' ;*7<. =+ (,' ;*' 7# 7 +5#+ (,' =. ;7*, *8' ;*' 7# =(=5 #+ (,8' #M. <5 +5.*8' <(GG*.<*8' <(5G*7' +' G+*5.7' ;*' 7*7' 9#- Q +#, +78' ;*7' ,#+ (,7 .; *, ,*78' *+' ;*' =. ++<=# *7) *7' *+' .8') ;.*78' #)*<' :5* :5*7#, *<; (+*7 75.' = 57 *5.7 G*G-.*7' ;5' *(, M. '*+' (-** .*7' M; , ;.#5>' ;*' 6#.G*** #G; .<# ,*1' ')((1' ,BDY' ;*' BWXX =#M*71' ' #. 78 .9*S' 1' 5 77(,8 G=. G*5.8' -.# .*8 .5*' #5+* *5 *8 5U' KX1' .>' R ')1' $X 71' -.(*-;8' <+' ')1' .#, <8 =#.' # =(7+*1

1

A#(' C ' (' - #2 3 -) ! $ 3 ' 75) *' ;*7' ' ' ' +

(((' (' C ' & # ! 3 5J1' ' ' + ' +.#M ; ; *' *, ' b' #<+*78' 75) *' ' # '

((' F+ 1 ' 5J1' - (' ' ' ' " ' + ' *+' '

G# ,' #' $ L' .=. ;7*, +1' 3 $ ' ' + & ' <(G ;P' ; *' , (5) * *' *, ' b' #<+*78' G ; ;*' ;6#. *+ *71

)(' "1+ 178' .5*' ;*' <9* *51' ' 5J18' ' 9*, .*' (. ; , # .*8' ' & ' *, ' 5 , ' #<+*0' ' 0 ' *, ' b' #<+*78 1*+' ' ' (' (' - # 3 +[8' ' & " ' ' ' ' ' *+' , ' & #. ; 8' #' $ Y' .*=.*7*, +#+ (,' ;*' / ' ' +) ! ' ' 7 ' - # (' #, ' # # 78' (T# 1' ' ' 5J1' ' 8' ' (3 ' ' *, ' b' #<+*70' =.**; ; ;*' Q 3 ' (=; .#' *, ' 1' #<+*71 4 ' +8 #5' # # 71 (T# 1' ' ' 5J1' , ' ' *, +*, ; .# *' # #77' *+' 1' 9# *#5 (.+1 , 75 +*' ' J57 :5 6' (, F*' 9*5.*7' *+' ;*G *1' L ' * ' ' . #' -(5 *)#.;' ;5' *G = *1Z '' 5J1' ' / L' *' =#7' ;*' +.(7#, M # 70' '" ' ' 0' ' 3 ' '& L' *G#, ;*' '+.(70' ' ' *+' *' -# *+' ;*7' &) L' +*.G , ;' =#.' *7' , (5) *#5>' 7#5+*5.78' :5' *.(, +' *7' 7#5+*7' ;6(5.78' ;*' (, 8' ;5' +M.*8' *+<* 5 ;5' .5-#, 1 ! (# (% !#2 ' #5' -(5 *)#.;' ;5' *G = *1' ' ' 5J1' , ' & ' (5' ' ' L' =.;<;;' ;' ;*' ' + ' ') & ' 3 8' ;*' "#' " ' / & 0 +*.G , ;' =#.' ' +) ' ' 7 ' *+' 5, ' ;)*.+ 77*G*, +1 ' ' ' 4 ' ' 4 1' 5J1' #' $ L' .*=.;7* +#+ (,' ;*' I ' ' ' ' ' 'O & ' 6 '=#.' *' <(57 ,' #<:5*71

Q)# ((' (' - ? ' #5-(5.M' ;5' *G = *1' ' ' 5J18' = (5.' #' < (+5.*' 7#, 7' .*G 7*8' M.#, ;7' *>*.< <*7' *, ' M; L' -;.#' ;*' +(57' *7' +(5.7' ;*' G# ;M*' #)*<' (5+*7' '7*;, *7*+' *5 .#< *7' +.;78#G 5' #, +70' +*' M.#, ;'7#5+' ;*7' :5#+.*' .5-#, 78' ; *5' ;5' +(, , *#58' ;*' #' -#..*' *+' ;*7' -*)#5>8' +*.G , ;7' =#.' *' <9*B ;6(#5).*' ;*' 1' .#, <(, 8' :5' =#.# .#' #5' G Q *5' ;5' G#, ;M*' 75.' 5, ' 75=*.-*' ;*) #' #5' G6 *5' ;6 5, ' *5' ;6#.+ <*' ;*7' = 57' #., ;*, 71

> #! ' , + ' -(5 *)#.;' # , +B #.+ , 1' ' ' 5J1' E- ' *+' M.#, ;' " ' ' <(G=(7 ;;*' = *<*7' ;*' G ;*#, :5*8' +*.G , ;7' =#.' 5, *' M.#, ;*' ;;<(.# (,' ;#.<9 +*<+5.*' ,' *5>' ;*' #, <*78' #)*<' -.5 +' ;*' M5*. .*' 0', Q 75 +*' 5, ' -(5:5*+1' ' T' #' 5, ' *><* *, +' (.<9*7+.*' ;#, 7[*' 7#Q (, ' =(5.' *7' =*.7(, ,*7' :5 ' ;;7 .*.(, ' T' ;#57*.1 . >' ;*7' - *+7' ;6*, .;*' 8' $')1' ' 71 5' * ' + ' G *' ;5' # 8' , ' $/1' *7+' (58')*.+' +(57' *7' J(5.78' J57:56 '+* *' 9*5., ' :5 ' =# +' ' 1' *7' #-(, , 7' ;6T' .*7+*.1

+-+& ' *+' .+& + ' *+' *, ! 5 + %*+% +' *+' . ' +, -. ' 1' ' / 0 ' '#' ' ' ') ' ' ' ;'U=' ' '

G7+*. ;#G 1111111111111111 ']Z' ' #; >1111111111111111111111111111111111' $/' 1 #G-(5.M' 1 1 1 1 1 ' 1' KbW1' ' 3 ; , *7' 1111111111111111111111$$W' 0 (, ; .*71111111111111111111' K K a1' ( ) (5 G *1111111111111111111$KW #; . ;' 1' 1 1 1 ' 1' $/' 1' 1' á T(, 8' 6 ' 1 1 1 ' m- # ' ' <+1' ;*7' , ; *7' ; *' KWXX') 1 1111111111111111111111111' KKD%' J G=.5, +' ;6(*+(-.*' ;*' WXX') 11' 1 1 1 1 1 1 1 1 ' WW8' WE = . 1' ; *' ; ; <1' $%DK8' :5 ++1' ; *' , 1' $ $ 8K' 8' 7' -1' #5' =# . ' ' ; *' $KW' G 1' ; ; <1' $%D 1111111111111111111111111' 8' 8 ' '- ' ' 7#, 7' -5 ' 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 ' W- 7(.+8*, ') #M*. 1111111111111111111111111111111111 111' $K' 7= 5 *+, 78' 1' 1' ' 1111111111111111111111111' D / 0 <+ (, ' , (5) 8' ; *7' , ; *71' 1' 1' $K%W8%E8' %%8' %D8%E8' %W8' %E' # 77*' ; *7<G , =+*' 1 1 1 1 1 1 1 1 ' XKE8' KK8KW8' K%8' KD8' KW *G B<# 77*1111111111111111111111 111' KX$b8$K 4 5 #8' ;*7' #+ > ; *' #. 7' 1' E%W8' %X8' 1%K G=.5, +' ;*' , ()*G-.*' $%D%8' ' ' L')8' Z D / / G=.5, +' ;*' DX' G (, 78' ; #(+' $%D/' 1 1 1 1 1 ' K 08' " -' 775.1' <(, +.*' *7' , (1' 1' 1' ' W / D8' / W8' / K8 / X8' / b' / ' ' ') *' 1' 1' 1' ' 1' 1' 1' EDW8' DE8' D%8' DD8' D%8' / X8' I / 8' DD

3 F

V $W%1 7 E G 8$% / +1 P $

\# 4 1

EE KX

1

1

X XE 1

1

1

1

B/* A0

++#<+ (,' (5#- * G . +*' #= 57a.#, ; *=(- <+ .1 *')(5; .# 7 - *,'=(5 (.' ,75.*.' < *' ,(G' ;65,*' ;#G*' :5f'# ;(, , .' ;*, >' (5 7*,' (.'=((.' (,'#77 M,#f' ; *' WX G# 7 ' =#7)(59 '7*' , (,G*.1

G

0' &)*$$0 4&50' *6(1 *&0

' + ' # ' @

' ' 3 ' -> ' ' =' 0

1' 'g' *' ,6*7+' =#7' ; *' # =.*.(M#+)*' ; *' # <(, .(, *' :5*'J*') *, 7')(57' *, +.*+*, .R') (57' 7#)*S :5*'< *7+' !' G(+') ; *' ; *'7*, 78 7 6 ' , *'=.*7*, +*' =#7' 5, *' , + +;' =5 - :5*0' 5 *7+' ;<J#' 5, *' #77:S' - *' =.* .(M#+)*' =(5.' *' .(' : , *' ;6*+.*' *, ' =(77*77 (, ' ;6*>*.<*.' +(57' *7' =(5)(.7' :5 ' 7(, +' .*<(, , 57' ;+.*' ;65, *' 5+ +;' =5 - :5*1' $$ #5+' ; (, *' <(GG*, <*.' =#.' *>#G , *.' , (, ' =#7 7 ' # =.* .(M#+)*@ G# 7 7 ' *' =(5B')(.' ;\' # .*' M. <*' *7+' 5, ' =(5)(.' 5+ *1' , ')(57' # ; +' :5*' *6*+# +' *' =(5)(.' ;*' #)*, ; .*1' *++*' (-J*<Q + (,' =(5..# +' #577 ' 7i#== :5*.' # #J57+ (*+' (, ' 6#)*, ; 5*' 7(5)*, +@ *+(, ' #)*, ; .#' =*, +B; +.*', <(.*1' ' , *7i*, 75 +' =#7' :5 6 ' # *' #-(.' #' J57+ <*1' , '#-57*' ;*+(5+0' +* *' *7+' # , #+5.*' ; *7' , 7+ +5+ (, 795G# , *71' *7' -(, , *7' (7' ; ( )*, +' , (, ' =#7' ; *+.5 .*'+(5+*7' *7' , 7+ +5+ (, 7' =(5.7*).*.#' ; *7' , ()*+ (, 7' =*.=*+5* B ' *78' G# 7' ; *+.5 .*' *7' #-571' (T(, 7' ; (, *' 7 6 ' *7+' + *' :5*' *' =(5)(.' ;*' # .*' M. ; **7(+' , (=' # <(.; *8 <#.' ' , *' 7 6 #M +' =#7' ; *' # .*' 5, *' <(, <*77 (, '#, ' +. , *8 +, # 7' # +. -5*' #5' G(, #. :5*1

6#5.# 7' +.(=' ; 6#)#, +#M*7 75.' *7' =#.+ 7#, 7' ; 5' 7T7+*G*' <(, +.# .*' 7' J 6#.M5G*, +# 7' ; 6*+#*' #<+5*' ;*' # J57+ <*' *+' ;*' 6 , =*. *<+ (, ' :5*' =.*7*, +*.# =*, ; #, +' :5* :5*' +*G=7' 6 , 7+ , + (, ' ; *7' J5. ; 71' *' 75==(7*' *7' J5. ; 7' *, ' = * , ' *>*.< <*8*+' (. ; .*' J5 ; B' < # .*' =#. # +*G*, +' ; +#- 0' *+' <6*7+' # (.7' :5*' J*' =*, 7*' :5*' *' =(5)(.' ;*' # .*' M. ; *' ; (+' +.*' ; ; M5 ; '# 6 9(GG*' <9#.M ; ; * 6*>*<5 (, ; * #' (0' J*' 3 '' ' <#.' *' =(5)(.' ;*' # .*' M. ; **' *7+' 5, ' ; *7' =(5Q)(.7' =(+ : *7' ;5' =*5= *' : 5 6 ' , *' =*5+' =*. ; .*8 G# 7' : 5 6 ' ; ; *M5*8 =#.<*' : 5 6 ' , *' =*5+' 6*>*.<*.' 5 BG ; G*1' 6*7+' (, *' , '<*' 7*, 7' :5*' *' ; .(+' ; *' # .*' M. ; **' *7+' 5, *' =. ; .(M#+)*' ; #' G(, #. :5*0' *+' =(5.' =. *7*.)*, '<*++*' ; *' ; *' +(5+*' ; ; #)*5.8J*' ; (7' ; * , .' <' <*' :5*' <6*7+' :5*' =. *. (M#+)*1

6*7+' G# ' # =. (=(7' :5*' = 57 *5.7' =*.7(, , *7' =, +' *, *, ; 5' =#. ' # 5, *' =. (=. *+; ' , 9 ; . *, +*' ' # =*. B' 7(, , *' :5 ' *, ' J(5 +0' <#. ' J#G# 7' 5, ' =(5)(.' =5 - J' , *' =*5+' ; +.*' # =. (=. ; +*' , , ; *' ; 65, ' , ;) ; 50' ' , *' =*5+' 5 ' #==#. +*, .' :5*' =#. ' 5, *' <(,)*, + (, ' . ; < B' =. (:5*' *, +. *' =*5= *' *+ 5 8' *+' <6*7+' ; #, 7' <*++*' (, B')*, + (, ' :5*' <(, 7 7+*' # =. *. (M#+)*R <*' +*. G*8 :5 ' + .*' 7(, ' (. M , *' ; 5' #+ , ' ' 7 M, + *') ' ' A & ' ' .(' #' =5' ; .*' ; 6#)#, <*' #5' =*5= *' :5 ')(, # +' 5 ' <(, *.' *' M(5)*. , *G*, +R 6#<<*=+*. # 8 7-57' +* *' (5' +* *' <(, ; + (, ' : 5*J*, ; *B' G#, ; *' :5*') (57' 7+ =5 *S' ; 6#)#, <*1' *' ; . (+' ; *' # . *' M. ; **' *7+' ; (, *' , ; **77# 7*G*, +' 5, *' =. ; . (M#+)*' ; 5' . (8' *, ' <*' 7*, 7' :5*' *' . (' , 6# =5' .# 7(, , #- *G*, +' 7*' <9#. M*. ' ; *' # . *' . *, ; . *' # J57+ <*' 7#, 7' ; *G#, ; *. ' ; #)#, <*' *' ; . (+' ;*+# . *' M+ ; <*8' , 7 ; =#. #- *; 5' ; . (+' ; *' J5 M*. 0' (. 8' 5, *' ; *7' =. *G *. *7' (, <+ (, 7' ; *' , (7' . (7' # *+ ; ' ; *' . *, ; . *' # J57+ <*1' *' ; *)# *, +B 7' =#7' #)(.' *' ; . (+' ; *' # . *' M. ; *' #5>' #<<57*78' : 5 8' <(5B' =#- *7' #5>' T*5>' ; *' # (8' , *' +# *, +' =#7' #5>' T*5>' +*7J5M*7 1' *' J5M*' #== :5*' # ('#5' , (G' ; 5' . (0' *' . (' *7+' ; (, +' *' M#. #, +' ; *7J5M*G*, +7' 1' # 7 : 5*' *' .*7=(, 7#- +*0' :5*' 1' ; *) (.' :5*' <* 5' ; *' =. (, (, *' ; .*7' G*5. +. *7' * M#5>8' *+' ; *' , *' =(5)(.' #-7(5 ; .*' 6 , , (<*, +*') <+ G*' ; *' # 7 ;)*. +*' ; *' # (!

(, <5. #B+B(, ' ; *' # :5 6#)*<' 6 , 7+ + (, ' ; *7' J5. *7' *+' ; *7J5M*7' ; *<+ 7' a ' J57+ <*' , *' ; (+' =#7' +. * .*, ; 5*' #5', (G' ; 5' . ('Z (57' #5. *S' ; (, *'5, '=(5)(.' *>*<5+ ' :5 ', 6*>; <5+*. # =#7 8 :5 ', *' =(5. .# 75.)* +8' *.' 6*>; <5+ (, ' ; *' # = 57' -* *8' ; *' # = 57' G#J*7 8 +5*57*' ; <7' (7 \' # (' ; *' # M. ; **8' # (' ; *' # < ; B' G*, <*' *7+' #577 ' <(, 7+!+5+ (, , * *' : 5*' +(5+*' #5+. *8*+' <6*7+' ; *' = 57' # (' ; *' # , #+5. *1' ' : 5 ' ; (, *' '7(< *+, ' ; * ; M5*. #B+B* *' *' ; . (+' ; *' =#. ; (, , *.8 7 ' <*' , 6*7+' ' <* 5 ' # :5 ' * *' # ; ; *M *' *' ; . (+' ; *' =5, .\1811' # ; *G#, ; *' :5*' *' =(5)(.' ; *' # .*' M. ; **' 7(+' <(, 7*.) ; ' *, +. *' *7' G# , 7' ; 5' . (8 7#5 ' +(57' *7' <#7' =(5. ' *7B' :5* 7' (, ' +. (5)*. # - (, ' ; *' =. (, (, <*. ' 5, *' *><*=+ (, ^ , ' ; *G#, ; *' :5*' # ; 7<577 (, ' 7(+' *. G ; *1

- ' / # 'R J*' =. *' 77*G - ; *' ; *' , *' =#7' *. G*. ' # ; 7<577 (, 0' <#. ' (, ' , 6# =#7' *, <(. *' +(<9 ; ' #5')*. +#- *' =(, +' ; *' # : 5*7+ (, 1' ' , *' 7i#M +' =#7' <' ; *' 7#)(. ' 7' # 7(< ; *' # *' ; . (+; *' # . *' M. #<*0' <*++*' : 5*7+ (, ' # *+*' ; *< ; ; *' # . G#+)*G*, +' =#. ' # (' 75+' *' J5 . *70' ' 7i#M +' 5, : 5*G*, +' ; *' 7#)(. ' 7' 6 57#M*' ; *7' *++. *7' ; *' M. #<*8' +*' : 5 6 ' 7, -7 7+# +' ; #, 7' 1#, < *, ' (. ; . *' ; *' <9(7*78' *7+' 5+ *' # <(, 7*.)*1

1' 3 (5= +0' *' : 5*' J*' <. # , 7' *' = #7' ; #, 7' <*++*' : 5*7+ (, 8' <*7(, +' *7'+(5., 5. *7' (. #+(. *78 B *7' G (5B')*G*, +7' #. + < * 78' *7' #-7+. #<+ (, 7BG*+#=9T7 :5*78' *7' ; ; *7')#M5*7' ; *' - *, # 7#, <*' =#. ' *7 : 5* *7' (, ' <9*. <9*' # (-7<5. < . ' *7' ; **7' *7' = 57' < # . *7' *+' *7' . # 7(, 7' *7' = 57' 7(; *71' # : 5*7+ (, ' *7+' ; *' 7#)(. ' 7 ' *' =(5)(.' *>; <5+ ' ; (+' <(, 7*.)*. ' *' ; . (+' ; 6*G=; B' <9*. ' *>*<5+ (, ' ; *7J5M*G*, +7 0' ' *7+' +. +*B , 5 *' ' <*+' M#. ; ' ; 6# *. ' <*7*>*G= * ' ; # , 7' #=. #Q + : 5*' ; *7' , #+ (, 7' ; +. # , MC*78' (' (, ' , *' +. (5)*. # +' =#78' J*' =(5. . # 7' *' =. (5)*. 8' <*++*' , (. G +*' : 5 6 (, ')(57' # 7 *M . *G*, +' # *M5 *1' (, 75 +(, 7' # , #+5. *' GeG*' ; *7' <9(7*70' *' =(5)(. ' *>*<5+ ' =# # (, <+ (, ' *77*, + * *' ; 6*>*<5+*. ' # (0' ; (, *' ' , *' ; (+' =#7' #)(. ' *' ; . (+; *' # =#. # T7*. 1' +' =#. . : 5*+' G (+ '5 6#' + +; '7 6 <#. +*. # +B (, ' ; (' =. < =*' \' '55 ' <. (T*S B)(=7' : 5*' 7*. # +' # +*8 = ++. ' (. ; , # . *8' . #== <#+ *G' ; *' <*++*' =. *. (M#+)*\' *. #8<*' # 5, ') M, *. (, ' #5)*. M, #+' J : 5 ' #5. # +5 ' 5, ' 9(GG*' ,)((, +# . *G*, +8' (5', *' 7 6 *, ' 7*.) . #B+B(, ' =#7' = 5 ; +' =(5. ' 7(57+. # . *# 5, J(7+*' <9 +G*, +' 9(GG*' #*' <(5. ' : 5 ' #5. # +' . ; =. G*' =#. ' 5, ' G*, . +. *' 6 , 7(*, <*' ; 65, ') M, *. (' #5)*. M, #+!' " , ' #== #5; +10' 6#)(5+*' : 5*' <*' =(5)(. 8' <(GG*' +(57' *7' #5+. *7 8 7*. # +' = 5+; +' *' =(5)(. ' ; (' G , 7+. *' : 5*' *' =(5)(. ' ; 5' . (8' *+' : 5*' 75. ' G *' *++. *7' ; *' M. <*' ' , 6T' *, ' #5. # +' =*, +B +. *' =#7 5, *1' JJ5 ' ' ; <+*' *' =#. ' : 5* : 5*' ,+; . +' =*. 7(,* 1#5' . (8' #5' , (G' ; 5 : 5*' * *' 7*. # +*>=*' ; ; *1' +' *' . (' 5 BG G*' , *' ; (+B J' =#7 7#< B *. ' 5, *' # *<+ (, ' =#. + <5- ; . *' # "6 , +; . , ' 1 ; *' # 7(< *+; ' \' 5 8' 6 , +; . ; +' ; *' # 7(< ; +; 8' # 7; . *+; ' =5- : 5*' *> M*, +' : 5*' *7' (7 # *, +8' ; # , 7' +(57' *' +*G=78' *>*<5+ (, ' # = 57' . M(5. *57*1' *' ; (7' E ; ; B' +' ; #5' . (0' G# 7' ' G*' ; (+7 . *+ ; *+' =. (+*<+ (, 8*+' ' *7+' , <(, < #- *' ; *' . (*' # . *' (. <*. ' ' *>; <5+*. ' G*7' *, M#M*G*, +7' *+' ; *' 5' ; (, , . *. ' *' ; . (+' ; *') (*. ' *' 7 *, 71' " , ' #== #5; +10

- ' 1 # # 'R #. + <*' ; 5' <(G +; ' =(. +#, +' : , *' 657#M*' ; *7' *++. *7' ; *' M. <*8' ; *' . *G 77 (, ' ; *' <(G Q G5+#+ (, ' ; *' =* , *8' *7+' #- (8' G*' =#. # +' , <(G= *+' *+' , 5+ *0' *7J5M*7' , *' =(5)#, +' =. (, (, <*. ' : 5 6*, ')*. +5' ; 65, *' (8' *7+' < # . ' : 5 6 7' , 6(, +' =#7' *' ; . (+' ; 6*, +; B' . , *. ' ; *7' *++. *7' ; *' M. <*' : 5 ' , *' 7(. +' #5+. *' <9(7*' : 5*' #) (#+ (, ' ; ;' # (0' G# 7' 'Ti#M +' ; *' 7#)(. ' 7 8' ; #, 7 ' ; *7' <#7' ; *+*. G , ; 78 5, ' 9(GG*' , *' =(5. . #=#78 *, ' <(, 7 ; *. #+ (, ' ; *' 7(, ' M ; , *8 ; *7' 7*.) <*7' : 5 6 ' # . *, ; 57' # 7# =#+. *8' (-+*G. ' 5, *' . ; G 77 (, ' ; *' =*, *1' (; ' ; (, *' *' ; *<. *+' : 5*' J*' =. (=(7*1' 5 *' =. (<*, 5. *' <. G , *' *' , *' =(5. . #' +. *' #. . ; +; *8 75==. G**8' (I' ; ; < #. ; *' <(GG*' , (, B#)*, 5*8' : 5*' =#. ' 5, ' ; ; <. *+; #' <(. =7' ; M 7 #+ ' 7#, <+ (, , ; ' =#. ' *' . (8' *+' 7*5 *G*, +' ; #, 7 *' <#7' (' ' 7*. # +' , ; **77# . *' ; *' =. (, (, <*. ' ' #G, 7+ *' M ; , ; . # *8' (5' '<#57*' ; *' 7*.) <*7' G=(. +#, +7' . *, ; 57' # 6 +#

§ 77* , - **' =#77*' #5'+ +.*' ' '- & ' §#.+ 8' < *'75)#, +8' =. (=(7*'=#.' P 5=(.+8' *7+' ; *<. *+*R

X # =* , *' ; *' ; *=(.+#+ (,' #5.# *5' (.7:5 5 , '<(5=#- *' #5.# * <(5 5'=(5.' # 7*<(, ; *' 5 7 5 , *' =* , *' # <)*8' (5' =(5.' # .(7 *G*' (7' (, *' =* , *' 5 #G#, +*1' * 5 ' : 5 7 *.#' <(, ; #G , *=(5.' . ; < ;)*7, - .#8 #.#, +' ; §*+. *' ; *=(, *8' # 7*<(, ; *' =* , *' : 5§ '#5.# *, <(5.5*8 &

' ' '

§#.+ < *' *.' ' + +.*' *=.(5)*' :5* :5*7' ; EB' <5 +*7' ; #, 7 7# .*; #<+ (, 1' 5.' # =.(=(7 + (, ' ; *' 1' *. , 8' *7+' ; <. ; +; '*+' <*7' +*. G*7' 0

^ .+1' $U1' *' <(, ; #G , *' , *' =(5..# *>*. <*. '=#.' 5 BG*G*' #5<5 0' ; .(' <) 0' '7*.# *5' *+#+' ; 8 , +*. ; < (, ' *M# *8 *+' 1 ' ('7*.# , (GG*' 5, ' <5.#+*5.1' &

' ' ; ' ; *' 1' *2 *<.*+# .*7' +' # *++.*' 75)#, +*8' #; .*77*' #5' =.*7 ; *, +' =#.1 1' G* (+8' <(G , 77# .*' ; 5' . (8' #; G , 7+.#+*5.' ; *' # <# 77 ' ; *' 6*>+.#(. ; B' , # . *' R

I' = *' <(, 7 ; *.#+ (, ' =#.+ <5 *.*' , *; (, ' +' #..*+*.' 5, ' ;B G , 7+.#+*5.' .<7=(, 7#- < (.7:(*' *' 75<<*7' ; *7 (=*.#+ (, 7 :5' 5' 7(, +' <(**7 7*'+.(5.*' *77*, + * *G<, +' <(G=.(G 71' *' .*< #G*8 =#.')(+.*1' (.M# , *8 #++*, + (, ' +' #J57+ <*' ; *' 6 77*G- **0' 6(-J*+' #5', (G' ; 5:5*' J*' *7 ,)(:5*' , *' =*5+' , #, ; 5*.' ; *' *7 (-+* .1

Z #.' ; *5>' ; *<.<+78 §5, ' ; 5' K% ; *<<G-.*' $% / X8 =(5.' # (.G# (, ' ; §5, ' -5.*#5' ; 5' +.*7(.' =5- <8 §#5+.*' ; 5' $E' G#' ; *., *.8 #.+ < *' 8 =(5.' # .*M*' ; 5' ; .(+ ; §*, .*M 7+.*8 G*, 8 § 77*G- **' # .*<(, , 5' # *<*77 +*' ; *7' ; *.*, +7' ; *8 M.*7' ; *' 75.)* #, <*' , ; 7=*, 7#- *7' ; #, 7 +(+*' #; G - 7 .#8 + (, ' =5- :5*8 =(5.' §5, +*' ; *' =. , < =*7 *+' # 7 .<+*' ; 5' +.#) # 1' *=*, ; #, +' *' .#==(.+' # +' J*5; ' ; *., *.8 #5' , (G' 1 ; *7<, GG 77# .*7' ; *' #<# 77*' ; *' §*>+.#(.; , # .*8' *+' *=.(B' J*+' ; *' ; *<.*+' =.*7*, +*' 75.' .(.M# , 7#+ (, ' ; *7' -5.*#5>' ; *' 7(, ' #; G , 7+.#+ (, 8' #; *<(G=57*, +' *, +*.*G., +1' *J-' *7 .*77(.+7 7*' .* *<9*, +8' 7(, ' *, 7*G- *' 7*' ; *+.5 +' =#. #7*5 *' ; **' ; (.#, *# +77*G*, +' ; *7' ; *M.*7' ; *'75.)* #, <*' : 5*' J§#8)# 7 *#- 7 ; ; 7 *' =. , < =*8 75.' *7G*G*7' -#7*7' ; *J ' ; *L' <.* *7=(5.' *' +.*7(.' =5- ^1

4' *' 75== *' ; (, *' 77*, - **8 G(, 7 *5.' *' =.*7 ; *, +8' ; *' 7*' # .*.*, ; .*' 5, ' <(G=+*' =57' ; *# *' ; *7' +.#) #5>' ; *' .#; G , 7+.# (, ' ; *' # <#7 *' ; *' §*> .#(.; , # .*8' *+' ; *', (G§' G*.' ' <*+* *' ; (57*<(G , 77# .*7' (5' 5, ' =57' M.#, ; ' , (G§' - *' 7' * *' *' J5M*' <(,)*, #- *1' § 77*G- **' , *')*. .# =#7J #)(<' , ; +.*.*, <*' G#7(< 5+*' 75.' 5, *' #; G , 7+.#+ (, ' GL' =(.+#, *' : 5§* *' # . **8 *' : 5' G*. *' *, ' <*+' , 7+#, +' 7*7 M#. ; 7 *7 = 57' # +*, 78 =5 7 : 5*' 7(, ' 75<<*7' ; (+' <(*(L' . .' 7' 5 *G*, +' ' §# * G 77* , *, ' ; *' # <(, 7+ +5+ (, 1' , ' * (8 *7' ; (G# , *7, # (, #, >' (.G*, +' -g=(+-*:, *' ; *#' ; *+ *' =5- :5*' R' *' M#M*' : 5§ 7 (.*, +' ' (, 7 *7 <.*#, < *+7 ; *' +#+' , B=(7*' 75.' *7 7(, 7*+' §#<+) *' ; *' <* *' #; , , 7L' +.#+ (1' *7(5+*, +' 7*5 *' *' <.*; , +' , #+ (, # 0' * *' =.*77*' # .*, +. *' ; *7' =.(; 5 7' :5' *' M#.#, + 77*, +0' * *' *7+' *53, ' *' 7*:5*7+.*' ; *' +(, 7 *7 <. #, <*.7 ; *' +#+1&

- ' # =' R *7+' , 5+ *' ; *' .*,) (T*.' <*++*' *++.*' #5' <(G +T' ; *7' , #, <*78 =5 7 : 5*' *§*7+' ; *' 5 ' : 5§(, ' 7*' = # , +1' *' ; *G# , ; ' : 5*' (, ' , (GG*' ; *7' <(GG 77# .*71

6 77*G- **' ; . +*' M5§* *' =.(<* ; *.# # §* *<B' + (, ' ; *' ; (5S*' <(G+, 77# .*7' =(5.' #)*. <#+ (, ' ; *7' * +71' '

' ' , ' ; *' 1' \7' 7*<.*+# .*7' +' 5, *' ; .*77*' ; * # G5, <=# +*' ; *' #.=*, +.#7' #5' .(0' * *' 7+' # , 7 ' <(, <5*R

Z). 7 ' # J(*' #' = 57' =5 .*8' ; §#=. 7 G 77 (, ' -.*' ; 5')(*5 : 5*' , (57' #)(, 7' =(. ' ; § +.* . 5, 71 ' §*G= .*' ; *' (+.*' #J*7+ 8', (57' #++* ; (, 7' #)*<7(5G 77 (, ' *' .*7=*<+' *' G(G*, +' (. 5, ' : 5 ' ;)# +' <(G- *.', (7*7=*.#, <*71

$ /' G(G*, +' , *7+' =(, +' #..)*1' .*8 *' <*=*, ; #, +' , (Q .*' (.+5, *' ; <9 .*.# +' *' <+*5.'=# *., *' ; *' (+.*' #J*7+ 8 7' +B * 5' * # ' <(, , , *' ; #, 7 +(, 7 7*7 ; # 71

Z (57' (7, 7 (57' .#==* *.' : , *' , (57 7(GG*7 .#, =# 7 ; §(. M , **+; §# *<+ (1' ' .*8)(57' (<.5=b<' * ', <*' G(G*, +' ; *' , (7 G#5>0' +7< 77 8.*, +8' *+')(57' =. 7*.)*.* '5, ' =*5= *' 7*, 7 - *' *+' .*<(, , # 77#, +' ; *7' - (..*5.7 ; *' #, #.<- *' *+' ; 5' ; 7*7=(.1

Z (57' 7(GG*78' #)*<' .*7=*<+8' *+<18')(7'+. 7B-5G- *7' +. 7B ; *7' *+' +. 7B(- 77#, 7' 75J*+78' +*7' G# .*' *+' (< *.' G55 < =#5>' ; *' # <(GG5, *' ; *' #.=*, +.#71

8' A M ' ' L ; ' ' ' ; ' ' ' 8 0'

' Z # *<+5.*' ; *' <*++*' *++.*' *7+' 75) *' ; *' <* ' + 5, *' *++.*' ; 5' ; .*<+(.*' ; : ' ; W=#.+*G*, +' ; *' #. 7' # , 7 ' <(, M5*R

) ' ' '

/

4 1

3 1

K% E <(G+ ; =##.8) :# ;6 - #8 (= (5.#, = 57 *>*.<*.' *7 5,< (,7 ; M.#, ,' #5, ; , *.8 '<#57 ; 7(,' M.#, ,' ; M ; 7*7 , .G ;78 <; ;*.# ,<*77#GG*, '<*+ = #<*#5 -#.(,' ; * 7#<-8 7(,' <(#; J5+*5.1 :5 ' #1; ,' 7#<.*8 $W ; <* G(28 ;); :5* ; -(,*8 ' ' *7 <(G , 77# .*7 ; *7 ; # 7 ; #) ,* (, ' # +8 ,0 ' ; <*G(78 # < (+5.* ; * *5.' 7; #, <* #, ,5* *8 * ' (, ' #<<(. ; ;8 =.*7:5* 7#, 7 ; ; -# 78 *7 G ; , *7 7(GG*7 :5 ,' $%/X1 6# # .*; * # G5, < =# ; ' ; * 5, <9 # * ,' +*.G , ; * b$; * <* G(71 * <(.=7 G5, < =# 8 G# ; ' =#.' # <(GQ G 77 (,' #5 =# # 7 #> G *,8 # *,+*, ;5 # *<+5.* ' ; ;<.* ' ;5 7(5)*.# ,' :5 ' - #G* 7#<(, ; 5 +*8 *+ <*=* , ; #, * , .*G* *7=* , *7:5 6 ; #) # *, <(5.5*71 , ' G* , -.*7 (, ; * <#77; 7 * ' ; ;<#.; 7 , ; M - *7 W J# +# 70 <* 7(, 1 8 , *.8 -55.MG*17+.* *+ J5M* ; * #) *0 #.+8 <(B7T , ;<0 5 5*.8 ' <(, 7* *.' , *. *5.0 ., #7 ; ' * ' M+8 <(, 7* *.7 *> ; .*5.71 ,' *7 # (.<*7 9 ,7+#, + ; * 7(. .' ; * # 7# *1 *7 <(.=(.# (,7 ; * -(5.M*(7 7* 7(5' ; * , (5)*#5 .*5 8 *7 *+ (, ' =.(<* ; ' 9 # , (G ,#+ (, ' ; *7 ; ;=5+; 7 : ' 7< .#77*5 - *.(, + *(75 * =(5.' ; .* ; *7 G#M 7+.# 71

3 1

=#.+ * # =57)*># (B* ;6 5, ' M(5)*., *G* , +) ; *I+P <6*7+ # G#5)# 7* (.M# 7# (,' ; * 6(.; .* J5 ; < # .*1 6*7+ =#.' ; ' :5* * G ; <(+*, +*G* , + =; , ; +.* =57 + + # G#77* ; L5, ' =*5= * #<<#- ; ' ; 6 5, * (5 * ; 6#5+.*7 #-578 577 8 ; #, 7 *7 =; . *57*7 <.<(, 7 #, <*7(+8 * ,' M; , ; .# 8 *7 M(5)*.B , #, 7 7< .(5)*, + #5J(5.; 5 ') 7B B) 7 ; *7 M(5)*., *78 * G , 7 ; .* *7=#M, (8 ; #, 7 6 , +*, (, ' (+ ' *7+ ; * ; (, , *, ' +(57 *77(, 7 9 =. ; 7*.)*.' 7=#M, * ; 5, < 7, .. *< (, + (5' ; 5' G(, 7 9 # 7#5)*., *7 +.(5- *78 =(.+*B B ' 7*7 =.*G ; .*7 .5*7 ; * ; (.G * 75.' 6(.; .* J5 ; -' # .*8 5 * =#, ' =*5+8 ; +.* *, ' 5.(<* # <9 <#, * * ' 78 -#. -#.*) (* , * 7(, + =57 ,75==(.+#- *7 :5 < 1 *7 +. -5, # > G ; G * *, ' M; G 77*, +1 *7 7*5 7 =.(<5.*5.7 ": 56=, ' #==* * < & : ' *+ *7 #5+.*7 5 < *.7 7 -# +*., *7 ; * # J57+ <* 7*)#, +*, + ; * 6#; G .#- * =#5). *; 0 * # +7*7 =.*G ; .*7 ; +5; *7 #5> .# 7 ; * # - *,) * #, <* =5 - :5* (, ' ; * # < #. +; =#. <5 ; .*0 G#5> # +*7 ; 7 =#.' *7 ; = 7(; *7 ; * =.*7:5* +(57 *7 #5+*5.7 ; * , (7 . (=#, 78 (+ ' *7+ :5*7+ (, ' ; * -#< * *.78 *+<111111 , ' <(, 7, :5*, <*(G * 1 * <(G * 5*, ; 78 * , (5) *#5 =. ; 7 8 ; *, ; 5' <(, 7* ' ; * #7 *8 # *, .*=. 7 # .* (.G * ; * # =.(<*; 5.* # , # <) * :5* <. G , * 0 <#.' <* +* ; *., ; .* # ; *7 # -57 = 57 . ; .(+#, 7 =5 7:5 6 5, ' 7<; ; .#+ *7+ =.*7:5* 7 .' ; * G=5, ; ' ; ; 7 :5* #) <+ G* , *7+ =(, + #77*7 . <9 * =(5.' =#T*.' *7 . , *57*7 =(5.75 *7 ; * #J57+ <*1 # 7 * G , 7 .* #5.# -*#5<(5= + # .*1 '+.(5)*.# ; *7 ^(-7+#< *7 =*5+8 ; +.* , 75. G(, +#- *7 1 *7 9(GG*7 ; * (' ; +# + < 8 <(GG * , (57)*, (, 7 ; * * ; .*8 ; 6 5, * M.#, ; * <(..5=+ (, ' * ' ; 6 5, * M.#, ; * M, (.#, <* * ' (5+ <* ' :5 ' , * <(, <*., * =(, + *5.' G ; *.8 =*5) * , + ; .* #77*> #; .(+7 =(5.' G*++.* * =*5+8; +.* 1 * <(G+* ; * (. ; # , <#1 *++* <#-# * # *5 ; *7 G(G*, +7 (+ * # #M ' =.*7:5* +; *<(5)*. ' *) * + ; 6; <-(5*.1 1 ; * (. ; #B #, <# # .*=. 7 +(5+ 7(5 <.+; +1

3 1

7 ' ' ,' #775.* :5 ' #5 * , <(.*=.; 7 ; *' < , .' #, * G#+* (7 ' J# (++* *, ' .#; * + = -*#; 8 =(5.; 5 6 * * # + 7(, ' M(G= ; G*5 + ; 6 ; : 5 =#M*70 <*=*, ; #, + " ; I ' 6#B

$k ' + ! ' ---

G .# ' ((; ' *7 + . ; =#.+ ' 75. ' *) # 717*#5 : 56 ' ; (+ G(, +*.8 * 8 7 ' *) <*5 ; *7 G#. , 7 =*, + <(, . -5*.*, ' :5* :5* <9(7* + #<<; *.*.' # M5*. . *8 7 , * +5. ; *. (, + =#7 + 6#) (.0 <#.' 7 , . 5-+ *, + J#G# 78 ; #, 7 *7 7#, +; 7 :56 7 7* =(.+*, +8 ; * 7(5 # +*. + 6 G=; .# . <* ; * +577 * 5, * =*.7;)*.#, <* :5 ' .*, ; .# + *5.M 7*.) <*7 , *<<77# .*7 =*, ; #, + (M *G=7 G# 78 =#.' -(, 9*5.8 <*7 ; ; 7 .7 ; (' <(G=#M5(, 7 ; #, 7 * G*Q + *.' ; *7 #. , *7 , 6(, + =#7 =57 ; 6 5 5*, <* :5* <*5> ; *7 J5 ; 7B<. *5.7 :5 ' 7(5= .*, + #= ; 7 5, = G(. #+ ; ' :5 ' B #77* *G= (T*.' *5.7 +*, 5..78 *5.7 G#5 *# > * ' *5.7 <. ; =*71 # .() ; *, <* , * =* G*+ =#7 :56 + .*75 *8 ; *7 (7 M; , ; 8 .# *7 =#.' *7:5* *7 * M(5)*., * , (; *8 ; *7 G# #; *7 ; = ; *G : *78 =. ; < 7*G*, + =(5.' * = # 7 . ; * 1 1 *7 J5.*78 <. *5.71 ' .(8 5 * 77*G- **, ' + (, # *8 7(' :56(, ' # , (GG* 7*, #+8 <*, M. ; 7 (5' =#. *G*, +8 , * ; ( ) *, ' =#7 , (, ' = 57 7* ; ; *.G , *.8 *+ 5* 7* ; +* G , * ' =#7 * , *+ * ' + # .* # M5*. . *8 =#. <* :56 5, ' <#=(.#*) * , ' ; *) * , 7*.M*, +8 ' *+ $' M.(7 G5J(.' <((, * # 8 5 (J:5* # =.*77* <(, + , 5*8 :5* ' 7 ' ; * E + <#, (, 78 # + #G* , ; ' # 5, *7 :5#+.* <*, 7 G#+* (78 : ' T # + ; *7 G(5)*G*, 7 ; #, 7 (, 7 *7 =(.+7 ; * # 3.#, ; *B .* #M, *8 *+ :5* 6(, ' <(, 7+.5 7* ' G(G*, +8 + *=+ (. ; 8 "* I ' ; * /X <#, (, 71 , ' *7+ 6 ; ' ; * <.(.* :5* # M5*. . * 5 6#, .# =#7 *51 (<' <* :5 ') *, ' + 6#==5 ' ; * <* + * <(, J* <+5.*8 *+ 5 ' ; (G* =.*7:5* 5, ' <#.#< ; .* ; * <*.+ +5 ; *0 <6*7+ :5* 65=, (, ' =5- 8 :5* *7+ <(, + .*7 <(, + .* <* +* M5*, ; 8 ; (, G*, ' * M#.; * (5 * ; * ; *3#, ; * 8 , *7*<(, 8 ; 5 .# +B ' =#7 5, ' =*5 * * - ; ' :5 ' +<-*7# =.(* =(5.' 6(-.* \ ' , ' =.*+*, ; ' ; * =57 :5* # 577 * * + &' ; ; *) *, *, + ; * <(, <5.* 5, ' +.# +; ' =#.' *:5* ' 357+#) * $$$ 7 , M#M* + 7*<(5. ' ; * (5 7(, ' =(5 (.N# 9*., * 8 , *7*<(, 8 * <#7 (+ *7 =5 77#, <*7# **7 5 ' ; ; <#.*.# * , + # M5*.. * <* :5 ' *7+ #77*>).#) *G- #- *8 =5 7:5* * 3.#, ; B * M, *5.' , 6# = 57 ' , * -(5.7*7 + ; (, , *.' + # #J*7+; 75; ; (7*8 ; (, + *7 , # , <*78 <(GG (' <*; *7 , * -*# <(5= ; *G#J*7 ; 78 7(, + ; #, 7 5, * 7 +5#+ (, ' <. + :5* * + . . # G*, +) (7 , * ; * # -#, 8 :5*. (5+*1 * =. , <* .#==* * + +(<99(G * -#.(, ' ; 6 .G8 * ; 8 :5 ' ; +# +) *, 5 (. ' 7*7 7*.) <*7 + 6#G .#5 + ' * ('<#7 ; 655* .5=+5. * * , +. * 6 5M * * . . * * + # 577 *8

-* !

3 & ; ' KE G, 1 ' ' , ' # <(, 7*.) ; ' <' *7 9#- +5; *7 ; * 6*7=. ' ; * #, # 7G*1 * =#.+ ' #, ' ; <(((+ 7+ * , <(. * :5* :5* <9(7* =(5.' , (571 577 ' <. (T(, 78, ; 57 :5* <*+ *) * , 6*7+ =(, + *&' #) *5.' #5=.; 7 ; * ; (= (; 8 * , (57 7(GG*7+.; 78# *, + 7 + .*<5* .' +(57 *7 - (7:5 ' #, , (, 8 <*, + ' :5* :5* , (5) < * #..) ** ; * +.(5=*71 (5>* , * 9(., L G*7) (, + 8 ; 8(, 8 7* G*++.* * , ' G#.<9 <* =(5.' , (7=.() , <*71 45* :5*7B5, 7 =(.+* , + <* , (G-.* -*#5<(5= 57 9#5 0 G# 7 # <.# , +* *>#M ; .*0 *+ =(5. # , ' :5 6#) (, 7B, (57 +<.#+, ; , .*8 #5J(5.; 6 5 ' :5* , (57 , 6#) (, 7 = 57 . * , ' + *7=9.*.\ ' #8 7,) #, + ; *7 + *.*7 ; 6 *. (#M, *8 ; *G + , ; ' + . ; M*(<* ; * 577* ; (.+ * =#77#M* =#. ' * =#T7 ; * 5 <.7 =(5.' *7+.(5Q =*7 ; (, + , (57) *, (, 7 ; * =#. *.1

(57 #.(, 7 <' =*5 ; * =*.7(, , *7 - *, , 7+., +*7 ; * ** :5 '7* =#77* * , * *+8 7(' =#.' . , =(.+ # , (578 7(' # *5.78 *=; , ; #, + ' , 6*7+ =#7 ; < * ; * 7&#=*.<*) (.8 <' G ; G*8 :5* # .577* T * , .*+ * , + ; *7 #M* , +7 <(, +. * # +.#, :5 + + =5- :5*1 , G#, ; # +<*7J(5.7B<' ; * # #T* :5* 1 #Q <(- 8 6 5, ' ; *7 #M* , +7 = 577 * , 7 + * , , *8 #) # ' ; <. ' :5* +(57 *7 =.; =#.# 7 ; * 6<G=*.*5.' , * .*M#. ; # * , + M, * # .#, <*8 * :5 + <* ; M#. ; * # (# , ; * , *) # + ; . * #577' .#775. ; * :5 * J# .577* #) # ' ; *7 .# 7(, 7 ; * 6 ; +. \1 *, 8 7#, 7 ; (5+*8 , * ; (+ ; . * = 57 75 7=*<+ :56 5, * =#.* <(.8 .*7=(, ; #, <*8 * +#5+ ' *7+ < # .' :5* # .577*8 ; #, 7 6 ; +## #< 5* ' ; *7 <9(7*78 , * =* , + 7(. .' ; 6* , -5..#7 :5 6* , 7*G#, + =#.+(5+8 * + =#. <5 *.*G* , + ; #, 7 *7 # 7 ; * 6*G=*.*5. *+* (' .#, <*8 * +.(5- * *+ # " 7*(.; *1 #(7 #+. = # # B

#,<*'" ,M * *..*8 # .#77*' *+' # (#, ; *08 <9#<5, ' J(5* *' S ' .; *' #)*< 5, ' <(7+5G*' ; *.*,+# *<#- .,*+' -. +#, , :5*' #, , *' 7#,7'<*77*0 *'<#- ,*+' ;*' .577* (+. M5*' 7#57+* #<-*8 *+' <* 5 1;*' #' M.# #+'< #+' ,<*77#GG*,+8 7(+' =(5.' *7 =. ; =#.#+ 78 7(+' =((.' *7<#-# *78 5, *' *7=-<*' ;*' <(GG*.<*' ,+*. (=*1
'# $ ' ' ' ' ' '<. <(*' ;#,7 <*7 =. (7 ,8 <*7 5, *' *#+.*' ;*' h L' #)*5)*' #).#78#; .*77 *' ' 1' # ' G# .*' ;*' #. 78 *+' ;#,7 #:5* *' <* +*')*5) **7+ 75==(7; *' .*,)(T*.' 5, *' #+*' ; (<*' :5*' # G5, < =# +; '# ; ;<*. , ;*' <(, +.*' * *8 =(5.' # (.<*.'#5' =#T*G*, +' ;*' #' <(, +. -5+ (, ' =# . (+ :5*1' , ' J5M*.#' ;5' +(, ' ;*<*++*' *++.*' =#.' *' =. ; #GB -5 *' :5 ' #1=. ; ;*' ;#,7 6 5, ' ;*' , (7 J(5. ,#5>1
*' +*G=78 :5 ' # .*,)*.7 ;*' 7 =T.#G ;*7 ; MT=+*' *+ *7 #.<7 +. (G=9#5>' ;*7 (G#+, 78 <9*.<-*.# +' *, ')# , ' ; ;+.5 .*' # G ; G(.*' ;*7 M.#, ;7 - (G G *78 8*7+ G*' *+' #) ; , .#+ (, ' =5- :5*7 .#==* *, +' =*. = +(* *G*, +' *7(5)*8 ' , .' ;*' *5.7 #<+ (, 70 # , 7' 69 ; .(7G*' ;*' <(*)(#8 *' ; ; 8 1)(5*G*, +' ;*' ;< (78 *+' .; <*G G*, +<* 5 ' ;5' <*, .#M; 5>' #).#78 75.) .(, +' #' .(5 *' ;*7 +*G=7 *+' #5>' ; ;<. *7 ;.(#, ;7 ; *' 6 , J57 <*1&
' *++*' *++. *'*7+7 M, ;*' ' 6 ' ' " & ' ' "
' &3)
' ' *7(<*.7 .#, =# 78 (5' 7(+8; 7#, +' +* 78 :5 ' 7(, +' ;' .; 5M ;78 7*<(, ; 5 7*, +' G#' #)*<' *' =*5= *8 :5 ' *7)(+' ;*' G#5)#7 ^* 8' +#, ; 7 :5*' *7 =. , <=#5>' ;8*, .*' *5>' 7(, ' +(5J(, .7' - *, ' +.#+;7 =#.' 1' *.<1' ;6 .M*, +*#5 1' #' <(8' <#. ; *' - #, <9*' *7+' ; *' +*G=7 *, ' +*G=7 *5.=#.5.*0 7 =#L' .# 77*, +' 7(5)*, +' ;#, 7 1 *5.' 5, +(.G*1' 45* :(*7G, 7' (, +' 5. , ;' 5, ' < 5 -8 *+' (, +' (5 ;8 ' ;*5+' *5*7 ; < 8 (, *=. # . *' :5 8 7 ;*7+ , *, +' #5>' *) (5+ (, 7 *+' #5>' G#, (*5).*7 #5>8 :5* *7 7 =. ; +*, ; *, +) (5 (7 *>*.<*.1' 7 #775.*, +' :5 6 7 (, +' ;*7 *) ;*7 ; 69(GG*7)*.7 < , >*G-(5.M1
' #++*, ; #, +8 :5* :5*785, 7 7 6* *.<*, +' ' ;*7 ; 7= ; M *. *7 ; 6 5, ' #5+.*' M*, .*1' , ' .#<(, +*' #5>' *)

:5*$"a#*2=.2+.*7 : , ' , *' =*5)* , +' =#7 7&#**#(#G*.'#,' , (5Q)*#5' . ? * 8' ,& (75 *, +' *+' ,&#+#:#*, +' =(9 +' [*' =*5= *1

' ' ? 'O) ' ' ' , ' KX'

- .5 +' : 5 ' 7 +# +' . =#, ; 5& ' T' # : 5 : 5*' +*G=7& ' ;*' &#..)+*' =. (<9# , *' ; *' ; (5S*' .; M G* +7 #5+. <9 * , 7 ' ; #, 7 *' . 7M#5& 7*' .*, (5)* *1' ,' #J(5 *' G*G*' : 5& (, ' =.*=#.*' ; *7 G#M#7 , 7 =(5.' <*7 +.(5=*71# . -(5.M& *+' : 5*' *' <(5)*(+' ;*7 ; G , <# , 7 ' *+' <* 5 ' ; *7 #=5< , 7 7*.(, +' ;*7 , 7 -' <*+' 57#M*1' &

' ' I ' ' ' 7 ' b$'

1111111 'T' # *,) .(,' 7 7' G *' .#, # 7 -' .5S* *71' , * (. ; (, .#-<*' ; 5' G#M 7+.# ' *7 # (.<-7& -'=* , *' ;&*>=5 7 (, & ; *')*, ' ; *<# .*.' *5.7' , (G7& 75. (G7*+' : 5# -7 -' - +* ' ;*B. *1' ' ' 'T' # -*#5<(5=' ; *' .#, # 7 -' (5. , #TI*+' ; #, 7 *7) #M*7 ; *7 #T7B #71' 45#, +' #5>') *7 .(, + -.*7 'T' *, ' # =*, 1' ' ' ' *+# +' : 5*7+ (, ' -' (5. , #T' 'F# .*' 5(*' (. ; (, B' , #, <*' 7*G - #- *' -' <* *' ; *' .5>* *7&0 G# 7 # G(+ (, ' *7+' #J(5. , -*1' ' ' ' # #577' ; ' : 5*7+ (, ' #5' M(5 *. , *G*, +' ; *' .5>* *7 ; &(- M*. ' *7 . ; 5M ; 7 .#, *# 7 -' .*, .(T*. *5.7 ; (G*7+ : 5*7& #++*, ; 5& ; P, & : 5& 7 7(, +'. (=' ; ; G(<.# *7& *+' : 5&(, ' *7 .*M#. ; *' <(GG*' ; #, M*. *5>' =(5.' <*' =#T7B -1

#5<(5=' ; *' <*7' .#, M# 7 . ; 5M ; 7 7(, +' -' # 75 +*' ; *7 ;) ; : 5*7 *+' ; *7 <5. ; 7 G ; <(, *, +7' 6#5+.*77(, +' -' # 75 +*' ; *7 J(*7' *GG*7' , ' *> 7+*' -' <(GG*' -' #. 7' -#<5, ' =#77*' 7(, ' +*G=7' -' 7# G#, ; .*' *7 -(, , *7 M*, 7' ; 77*.+*, +' 75.' # <(, 7+ +5+ (, ' <) *' ; 5' < *.M ; 0' *7 ' -.#)*7 . ;)*++' $# <(, +. ; B. ;) (5+ (, 0' *7 M*, 7' # G#- *7 *+' M# 7 <<5=*, +' ; *' *5.7 = # 7 .7 0' (, ') (+' - *, ' -' *5.' 7 ; . ; , +; ' : 5& ', &T' -' : 5&*5>' : 5 ' 7(*, +7 - .7' ; *' *5.' # +1

#, 7' *7) *7 .(, + -.*7& -' 3#, ; & #G5.' *+' 5>*, B' -(5.M&' , &*7+' =#7 :5*7+ (, ' ; *' # .*' ; *' <(, +.<8. ;) (5+ (, ' *, ' .#, <*0' *7#. 7+(<.#+*7 ; G M.#, +7*, '=#. *, +' -*#5<(5=0' G# 7 <*5>' ; &*, +. *' *5>' : 5 ' . * ; <- 77*, +& *+' : 5 ' 7(, +' - *, ' , (.G ; 7& &*7=; , . *, +' <(GG*' *' J5 ' * , ; * 7 -(, ' *7=; . #+' &#.) ; *' ; ('*77 *1

= 57' M.#, ; ' , (G - .' 7 *, , 5 *' -' # G(.+& *+ #' .# #=, ' *, ' *7+' 7 G=*' 0' (, ' , *' *7 # G*' =#70' 7' +.(5 * +' <*' =#T7 (.; & *+' *7 G(*5.7 ; 5.*70' 77(, +' G# (M*7& G ; ; (:.*& G*, +' , ((.. 7& *+' (, ' *7 .#, M(, 5*' 7#, 7' = + ; 1' , ' *5.' # +' =#T*.' #5+#, + ; *' (5 7 : 5 7' #5.# * , ' =#T ; ' ; *' (. , 7 'T' # ; *(>1' #, 7' (GG*' 7' <(, 7(GG*, +' -*#5<(5=' ; *, *, . ; *7& *' =*5= *' , *' *5.' =#. ; (, , *' =#7 *' . *, <9 ; . 77*G*, +' ; (, +' +7 7(, +' #<#57*1' 7' , *' (, +' =#7 +.#)# *.& *+' <*7+' *, <(. *' -' 5, *' ; *7 <9(7*7 : 5 ' <(, +. -5*, +' *' = 57' -' *7 # .*' <(, 7 ; ; .*. ' ; &5, ' G#5)# 7' <* 1

' ' ' ' ' + ' ' '

' K ' ' ' ' ' '

KD' & ' f U 9 K @' , V7' $KX& K' ' W10

' $ ' P ' ! ' ,'' 6

,' ; *7' = .*G *.7' 7(, 7' ; *' #' 7*<+ (, ' <9 # .M *' *7' ; (G+5, *7' , #+ (, #5>' # ; *' ; *' ; *G#, ; *. ' #' #' G 5 , C B' =# +*' ; *' #. 7' +(57' *7' .*, 7* M, *G*, +7' , ; <*77# .*7' =(5.' *(, , # +.*' *' .; 75 #+' ; *' <*++*' =#.+ *' ; *' 7(, ' #; Q G , 7+.#+ (, ' & *+' +(, *7' *7' = *<*7' ; (, +' *7' ; *5>' ; *MB' +. <+7#) # *, +- *7(, ' =(5. J7*G<++. *' *, ' #<+) C1 #' G 5& ' , <=# +; 875 .<9#.M ; *, *' ; *+# 7' ; #, 7' +(, 7' *7' M ; , .*7& , &# =5' +(5. , .' *, <(. *' : 5&5, *' =#. + *' ; *' <*' : 5*' *' ; L' .*<+(.*' *> M*# +' ; &* *1' *=*, ; #, +' ' *, ' #.*M5& .*B' #+) *G*, +' #5>' ; (G# , *7' , # (, #5>' 7 +5 ; 7' ; #, 7' &; +*, ; 5*' ; *7' ; *5>' ; 7+. <+7& +(5+*7' *\' = *<*7' , +' =#. + *' 7B' 7# .*7' =(5.') *, ; .*& *+' +(5+*7' *7' 7(5.# 7 (, 7' ; *7' =#. <5 *.7' =(5.' #<: 5E. .1' (57' *7#) (, 7' *,) (T**7' #' # , +B *, 7' *+#5' (5.MB #B *, *& #) *< *7' =. (< 7B') *. -#5>' ; &*7+ G#+ (, &' .*+ .*7& # <*+' +*& ; 5' <(G +; ' ; &# *, #+ (, ' & 77*G - *** , +& +(, # *' ') *, +*7) (, +' 7& (5) . .' ; #, 7' *' 7*<(, ; ' ; *' <*7' ; 7+. <+7 0' ; *7' 7(, +' <(GG*, <; *7' ; #, 7' *' =. * , *.1

45#, +' #5>' ; (G# , *7' , #+ (, #5>' 7 +5 ; 7' ; #, 7' #') *' ; *' #. 7& *' ; .*<+(.*& 57#, +' ; *' # #< 5 ' : 5*' 5 ' ; (G *' *' ; *<. *+' ; 5' $%' G#. 7& #' ; ; *M5 ; ' # G5, < Q =# +T' *7' (, <+ (, 7' .* #+) *7' #' #') *, +*' #5 ' =#. + <5L

*. 71' $$, *' 7&*7+' .T7*.) ; ' : 5*' #' 75.) * #, <*' ; (, +' ' , *' =*+ +' 7*' ; =#. + .& *+' ; &#=. *7' #: * *' ' .*: (+' *+' +*. G , *' *7' .*< #G#+ (, 7' .* #+) *7' # <*' M. #, ; ' (-J*+1 *++*') *, +*& ; &# ' *5.7& 7*' 7(5 *, +' +(5J(5.7#) *<' *' G G*' #) #, +#M*1' # 7 (GG*' ; *7' #; J5 ; <#+ (, 7' T' *7+' +(, J(5.7' # <* *' ; *7' *7+ G#+ (, 7' ; #, 7' # =. (=(. Q + (, ' ; *' W # b 0' *+' ; *' 7&* *) # +& *' b$' G#.7& ' =. 7' ; *' $E' G (, 71'

7' .# 7' ; 5' <5 +' (, +' =#.+ *' ; *7' +.#) #5>' <(, ; *7' ' #' 7*<+ (, ' ; *7' ; (G# , *7' , #+ (, #5>1' *' =.*G *.' : 5#. B' 8 + *.' ; *' <*++*' #, , *' *7+' =#T*0' *' 7*<(, ; ' , *' ; (+' &; +. *' : 5&#=. *7' # >#+ (, ' ; 5' , (G - .*' ; *7') (# .*7' =(5.' <9#: 5*' =#. (77*1' (.7' 7*++ *G*, +' (, ' <(, , #++. #' - *, ' #' 7(GG*' , *<*77# .*' =(5.' #<: 5 ++*.' <*++*' =(.+ (, ' ; *7& ; *=*, 7*7' =+ - : 5*71

45#, +#+ >=*, 7 (, 7' ; *7' .* M *5>& ' ; *7' 7(, +' E> E\0' G#+7' <* <7' ; *7' .; M *57*7& ' ; *7' <9#, (, *7& ' ; *7' - ; B' , T < *.7& ; *=*, ; *, +' ; * #' : 5 ; #+ (, ' ; *' *5.7' .*) *B' , 57& (=*.#+ (, ' GG*, 7* : 5 ' , &*7+' =#7' #<9*) *' 1' , ' , *' *5.' # ; (, *' =#T*' : 5*' ; *7' #B<(G=+*71' *7' .* B' M+*57*7& ' ; (, +' *7' G# 7(, 7& *, ' ' ; +# *, +' =*+' . <9*7& , &#) # *, +' G G*' .*M5& =(5.' *' +*. G*' ; *' #, Q) *.& : 5&#. # 7(, ' ; *' XX') .*7' =#. ' #, , **0' *' ; .*<+(.*' # #5+(. 7 ' # G5, < =# +T' # *5.' =#T*.' *' : 5#. + *.' ; &#) . & ; &#=. *7' *5.7' ; *< #. #+ (, 7& *, ' =.*B' , #, +' ; *7' G*75.*7' #+ , ' : 5*& ; #, 7' #5<5, ' <#7& ' , &*, ' .T7, + +' 5, *' =*.+*' =(5.' *' +. *7(. ' =5- <1

-

&#' =#. *' ; &5, *' +. (7 *G*' 7*<+ (, ' ; (, +' *7' +.-&')#5>' 7(, +' *M# * , * , +' ; 7' #5' .*+(5.' ; *' &(. ; .*' ; ' ; *' #' =. (7=*. +*' =5- : 5*0' &*7+' <* *' ; *7' G=(7 + (, 71

5.' *7' #, <*, , *7& *' ; .*<+(.*' , &#) # +& =(5.' #, 7' ; .*& : 5&+, ' ; .(+' ; *' 75 +*' +' ; *' .*) 7 (, 1' , ' #< +*.' *+' =.(+*M*.' *' .*<(5).*G*, +& .*, ; .*' J57+ <*' #5>' <(, +. -5#- *7' *+' #5>' G5, < =# +*7' : 5 ' (, +' T=. (++) T& ; #, 7' *7' #, , **7' =)*<*+ , +*7& : 5*: 5*' 75. <9#. M*' (5' ; (5- *' *G= (& +*' +*# +' 7(, ' ;) (.1

#' G5 + = < +T& #' ;) *.7 +*& #') *.7#+ +T' ; *7' (-' : 5 ' *+#- 77# *, +' (5' =. (. (M*# *, +' *7& G=(7 + (, 7' #, < *, , *70' *5.' *+#- 77*G*, 75.' ; *7' -#7*7' 757<*=B' + - *7' ; *' <(G=.*77 (, ' (5' ; &*>+*, 7 (, & #') ((, +; ' ; 5' 7<& (, +' *> M*' 5, ' +.#) #' ; &#5+# +' = 57' , M.#+' : 5& ', * ' .*7+*' : 5*' &#=*. <5' ; *7' #5+*7' ; *' &#, <+*, , *' #; G , 7+.#+ (, 1' ' *7+' 7 ' ; (5>8' #5' <(, +.# .*& ; *' =(.+*.' *7' .*M#. ; 7' 75.' &(. ; .*' , (5) *#5& *+' ; &T+.*' &#M*5+' ; *' 7*7' - *, # +71

, ' ; *7' =. *G *.7' 7(, 7' ; 5' ; .*<+(.*' # ; ' .*>; <5B' + (, ' +*> 5* *' ; *7' ; *<. *+7' +' ; *' &, 7+.5<+ (, ' ; (, , ; *' =#.' *' .(1' " (7' ; *7' bX' G# &' E'J(, &' $X' +' $ ' , ()*G ' .*' $%/X' 1 , 7+.5<+ (, ' ; 5' $ ' G#.7' $%/$8.* #+) *G*, +' #5> G=(7 + (, 7 ; *' $%/X8<9#=1 &' 8 8 * 10' *7' ; <#+ (, 7' (, +' ; +; ' # +*7' ; #, 7' *7' -5.*#5>' ; *7' .*<*) *5.7' =#. <5 *.7' ; *7' , #, <*7' ; *' &#, <*, , *' T *<+ (, ' ; *' #. 7&' *+' ; *7' .*<*) *5.7' ; *' <*++*) *1' $$ *, ' .*75 +*' : 5*' *7' , =(7 + (, 7' ; .*<+*7' ; 5' ; ; =#. +*B' G*, +' 7& ; *) *, +& *, ' $%/X&' #' $X' G (, 7' K8XDX') 1' %' 71' /' ; *, 18' 7#) (.R1' ^

' ' ' G=(7 + (, 7' (. ; , # .*7& (5' <#= +#Q + (, &' b' G (, 7' XE8$X/$1' $W 71b ; 10') , M+ ; G*78=.*Q G *.' <#9 *.& (5' #, <*, 7' <(, +. -5#- *7& ' G (, 7' $W8/D ' $0' $ 71' b' ; 10') , M *G*7& *<(, ; ' <#9 *.& (5' (, 5) *#5>' <(, +. -5#- *7& /WK8%XX') 1' $D' 71' /' ; * 1' (+# &' D' G (, 7' %% 8%/ ') 1' $W 71' b' ; *, 1

G=(7 + (, 7' .*=. ; 7*, : B') *7' ; *' #' +# *&' $/W8W$W') 10' #<<*77(.*7& /%8% X$10' <#= +#+ (, &' $b/8%DW') 10' =. *7+# (, &' K 8/%X') 10') , M+ *G*7& =. *G *.' <#9 *.& $DW8/X ') 1' $/' 7 10' ; *5> *G*' <#9 *.& b&$$W') 1' $K' 710') , M+ ; , *7' ; & , B' ; 57 . *& %$E') 1' $K 710') , M+ *G*7' ; &(<*7*+' ; . (+7& $/') 1' b' 71' (+# &' EDD8$EE') 1' E' 71

' ' # ' 'O ' G=(7 + (, 7' .*=. ; B' 7*, +-+) *7' ; *' #' +# *& $%/8 /X' .1+0' #<<*77(+.*71

J,#<(,7< * ,<*8 ; * - (5+ ; *) # , + 6#G ;' ;* # =#+. *1J* 7(5+ * , ; .#' ;6 5 ,* G# ,' *.G* 6 ; ; <* ;* # <(,7+ Q +5+ (,' .# <# 7*f # M9#,+' *7 G# 9*5. *5>' :5' , * 7#)*,+' :5* .(5- *.' <+' -# .8 J* *7 <(5). .#' ;* G(,' , ; M* +* = + *1 5 71* ,' *5.=#. ; (, ,#, +' <(G+,* < +(T* ,8 J* , *1<*77*.# 8 <(GG* G#M 7+.#+' ;5 =*5= *8 ;* *7 7 .)* *.8 *+' ;* *7 =(5.75).* #5' ,(G' ;* # (1 * ,* <*77*.# ; *,* =*+<.1# <* =*5= * :5' ;# M,# G*<=, *.' 7*7 ,+* .;+7 *7= 57<9*.71:56 (, * +.(=* *,' 5' =*.75#;#,+' :56 ' =*5+' #)(.' + ,' #5+.* ,8' +* .;' :5* <;5 ' :* # J57+ <*1* ; .#' *M# *G* ,+' # <*5> :5' 6# G* ,+' :56 ;+.* =(=5 # .<8 <6*7+' ;+.* J57+*1 * ; .#' # +(578 .(8 =.M+.*78 < +(T* ,78 :56 ' *7 ' +*G=7 ;* 7* .*5, .' =(5.' 7% # G*.8#5 *5' ;* ' 7*=#.*.' =(5.' M* <(.(-#++.*0 *+' :5*8 7' # .* M (,' <+' *+. ; , * 5.* ,+') ; +#- *G*,+' 9(,(.*78 *6*7+' =#.' (, * <(,7+ 5+ (,8' :5' = #<* * 7<;=+.* *+' # <. (> 7(57 * -(G *+' ;* # -=?=8' 1

BO')*$$0 4&50' *6(1 *&0

' '+ '# ' ' K

' & ')' ' 6' ' W b 1

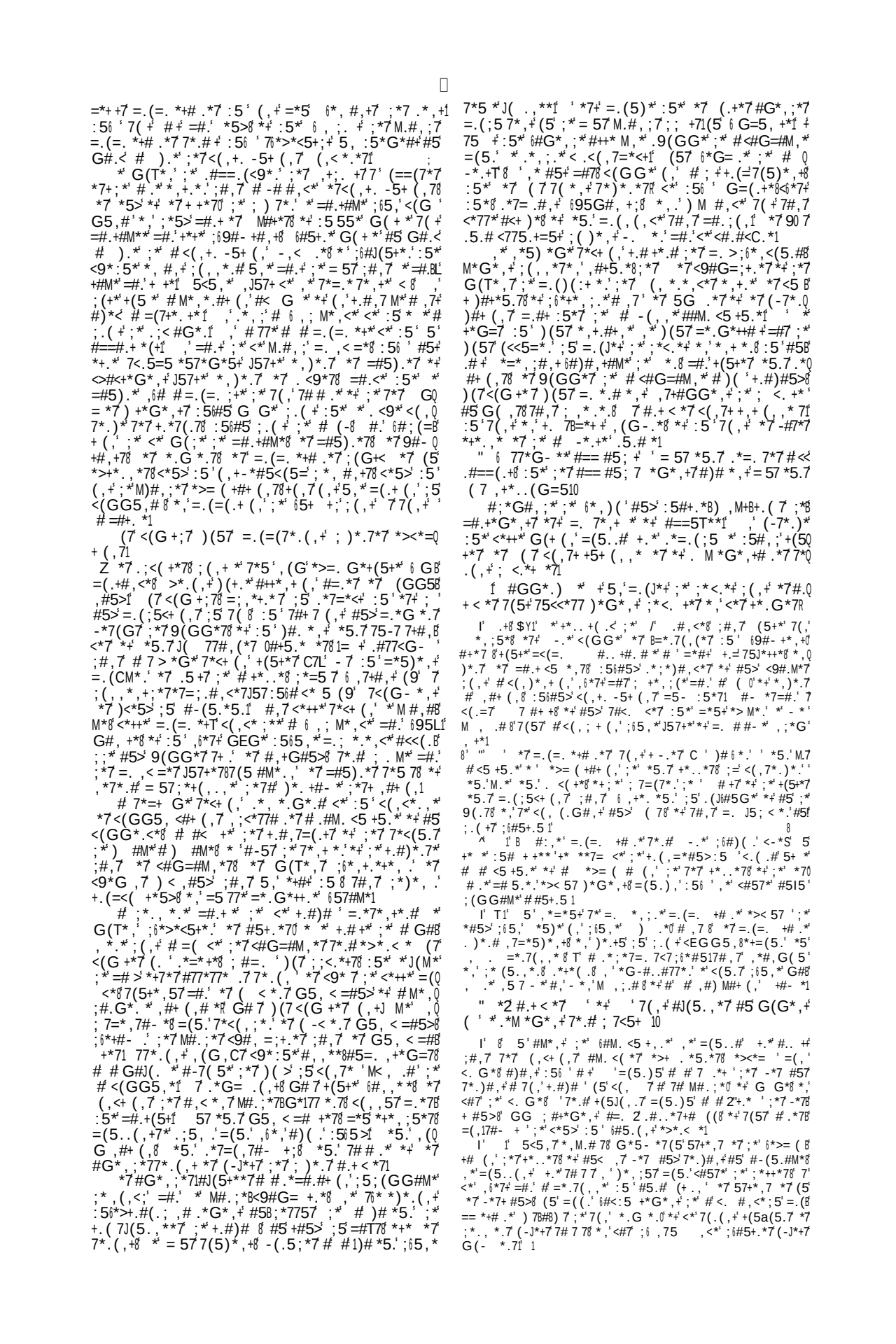
' ' ' ' >' # 7 &

45#,+' # #)# , * =;+5.*8 , < ;#,7 ;*77 *< <7 ; *8 .*,+7 ;5 , +.*8 (.7:5* # .#,<* *+#+' G(,7=*58 = <* *+' G(,7<5)**8 * * =5+' *> 7+*.' #5+.* (7 7#,7 ,<(,)*, * ,+' = G# 7 *7 =.(=. *+*7 7%*+#,+' * +.* #8 *<78 #=(= #J(5' #T#,+' #5MG*,+*8 *7 9#- +#+ (,7 7%*+#,+G5 + = **7*+' .#==.(<9;*7 *7 5,*7 ;*7#5 .*78 *7 (2 ;( )*,+' .*<+ *.' * ' 7(57 +6#==#.*,<* ;6 5,' =*+ +' - * ' =#.+ <5 *.8 =.(;5 +' 5,' M.#,;' G#' M*,*.# B*,' *, .#)# +' 6#M. <5 +5.*1 *' <(.=7 ;* 7 #8 + ,* ;(+' ;(,* #; .* + .* #5J(5.;6 9,' #)# , * =#+ ,.* :5#)*<' :*7 .*7+. <+ (,7 0 * *7 7* -(,,*,' # #77*.' #5' <(,7*' M*,*.#' ;< #<(GG5,* ;*7 =#T7 ;*)# , * = +5.* * ;.(+' ;6#77 M,*.' <J#:5* #5,*< *7 *#,+(, J *7 +*..*7 *+' *7 7# 7(,7 (5' ' 7*.# =*.G 7 # +(57 *7 9#- +#,+7 =#)T*7 ;* # G5, < =# +* ;* <(,;5 .* *7 -*7+ # >' #5' =#+5.#M*8 ;#,7 *7 9*. +#M*7 ,(,' * (70 # ,7' **' :56 'T# ;*)J* *,>' ;#,7 ** ' 57#M* ; 7=#.# B +.#17#,7<(,)5 7 (,70 <* :5' *,' *7+ -(,'7*.# <(,7*.Q)* 0 6 ,+*.*+' ;* 6#M. *5 +5.* *+' <* 5' ;*7 =#5).*7 7* <(,< *.(,+#)*< *7 ;)*.7*7 (<# +*7 1 8

7 <(GG5,#5>' 7 +.(5)#,+' +*7 ,*<*77# .*G*,+' #= +5.#M* *+' #5>' =#.<(5.78 *.(,+' *75J*+' ;* #7*<Q + (,' < ,:5 *G*0 ,(57#)(.7 +58 ;#,7<*++* :5*7+ (, ;* <#+*8 ;*)(.' * *#.+*.' +(5 *7 (7 =.*G#+5.*71 $$ *7+' ;*7 G(G*,+7 (9' ' ,*1 #5+7&#)#,<*.')*.7 6 5+ J+* *,* .# < :5 6*7<(.+* ;* # =.*<#J+ (,8 (<(,) *,+' # +#: *.' 6#-57 = 5+;+' #)*< # G* :5 6#)*< # 9#8 <9*1 ,;*<.*+' :5' ;*+.5 .# ++(5+# <(5= *7<5GG5 5#5>' =.(;5 .# +' 5,* <(,,=(+ =(T*,78 :5 ' *7' +*G=7 ;*7* .*5, .' =(5.' 7% # G*.8#5 *5' ;* ' 7*=#.*.' =(5.' M* <(.(-#++.*0 *+' :5*8 7' # .* M (,' <+' *+.;,* 5.* ,+') ; +#- *G*,+' 9(,(.*78 *6*7+' =#.' (,* <(,7+ 5+ (,8' :5' = #<* * 7<;=+.* *+' # <. (> 7(57 * -(G *+' ;* # -=?=8' 1

#,' G(G*,+(5' # .#,<* *,+ *.*8 #<<(5+5G<* # # 8' -*.+* *+' '' 7# ,(5)* * M (.*8 .*7= .*.# 7#+ 7 G <' ,:5 *+5 ;*8 ;#,7 6(.;.* *+' =#>8 p' #78)5' # .*< #G#+ (,' *+' *)(*,' 5,#, G*7 ;* = 57 *5.7<* ,+# ,*7 ;* G5, <=?; *7^a5' ;*G#, ;*,+' # =#.+#M*.' ;*7 <(GG5 # >8)5' *7 #<+*7 ;*) (*,<* *+' ;6 ,J57+ <* :5' (,+' *+* <(GG 7 ;#,7 :5* :5*78 5,*78 ' <(G+*7 (5+' =*,7*:5 ' ,* 7*.# +' =(,+' ;5 <#.#<+ .* ;5 <(.=7<(,7+!+5#, 8 ;* ,*=#7 G#, *7+*.')*.7 :5*' -5+' # *M 7 #+ (,' ;(+' +*(;.*8 ;* ,* =#7 # .* <(,,#+.* : 6+' .*M#.;* *7 <(GG5,#5>' <(GG* ;*7+.5<+*5.7 ;* 6#M. <5 +5.* *+' ;* # =(=5 #+ (,8 <(GG* 5,' .(+' =#.<(5.7+*5 ,' (.+' ;*)# , * =8 +5.* .*5, 78 ;#,7 *5.7L* *+78 =(5.' =.(;5 .* #7+*. 1B +* *+' ,* =(,+' =#T*.' ;<75-7 ;*78

(57 =(5)*S' =#7 +(5+'.* (.G*.8 G# 7 (,7,* ;*)*S' ;*M5 7*.' #5<5, *);.+* 5+ *0)(7 (= ,(,7 G#, *7+(*7 7(,+;*7 M*.G*7*.** 7 =#.' * =#+. (+ 7G* *+' :5' 7*.(,+' 7*<(,;*7 =#.' #.*<(,,# 77#,<*R 6 78 7*G- *,#+ (,#*,* =*5+' ;77 G5*.' # #,#+ (,' <* :5* 6(-7*.)#+ (,' *+' .*>=*.*,<* (,+' #==.7 # +(57 *7 T*5>' :5' 7#)*,+')(.0<* 7*.#+' #)(.' =*5' #==.(8 (,;' <*++* G#+ * *8 :5*;*<.(.* :5* *7+.(5=*#5> 7*.(,+' G(,7,(G-.*5>' #,' .#,<*88=#.' * =#.+#M* ;*7 <(GG5,#5>8 :56 7,* * M(,+' #5J(5.;69,1 *7 <(GG5,#5>' =#. M 7 7*.(,+' *5+) 70 # <5 +5.* #5MG*,+* *7=.(;5<+ (,78 * ' ,*<*77# .*G*,+#577' * ,(,-.* ;*7 +.(5=*#5>' :6 ' ' '



D'APRÈS LAMBERT.

Typ. Henri Plon.

Réimpression de l'Ancien Moniteur. — T. VIII, page 691.

Ch. Guillaume Leclerc, libraire, ancien juge consul, député de Paris à l'Assemblée constituante.

« VII. La durée et les clauses des baux des biens de campagne seront purement conventionnelles.

« VIII. Nulle autorité ne pourra suspendre ou intervertir les travaux de la campagne dans les opérations de la semence et des récoltes. »

M. LE PRÉSIDENT : La députation du tribunal du district de Saint-Germain est arrivée; l'Assemblée veut-elle la recevoir?

L'Assemblée décide que la députation sera admise.

Plusieurs membres de la partie droite sortent de la salle.

L'orateur de la députation : La municipalité de Saint-Germain a dénoncé à l'accusateur public du district un de vos membres. Les informations ont été faites, et, d'après les instructions, le tribunal pense qu'il y a lieu à accusation. Nous venons déposer sur le bureau la lettre dans laquelle sont contenus les faits qui motivent son opinion, et nous attendrons votre décision pour la suite de cette affaire.

M. LE PRÉSIDENT : L'Assemblée prendra en considération l'affaire que lui soumet le tribunal du district de Saint-Germain.

L'Assemblée ordonne le renvoi de la lettre à son comité des rapports.

La séance est levée à deux heures.

SÉANCE DU LUNDI 6 JUIN.

M. le président annonce que le résultat du scrutin pour la nomination de son successeur a donné la majorité à M. Dauchy.

— Sur le rapport fait par M. l'évêque du département de l'Oise, le décret suivant est rendu :

« L'Assemblée nationale, après avoir entendu le rapport de ses comités de mendicité et d'aliénation, décrète ce qui suit :

« Art. Ier. Les administrateurs de l'Hôtel-Dieu de Bourg sont dès à présent autorisés à mettre à exécution l'arrêt du conseil de 1787, qui permet l'aliénation des bâtiments composant l'Hôtel-Dieu, et du sol des bois exploités situés à Lecheroux, Villemontin et Labergemont, en observant les formalités prescrites en pareil cas, et ensuite d'afficher publication et enchères, et sous les conditions qui paraîtront les plus avantageuses aux biens de la maison, et qui leur seront prescrites par le directoire du département.

« II. Les sommes qui proviendront desdites ventes seront versées dans la caisse du receveur de l'hôpital, pour être employées selon le vœu de l'arrêt du conseil au payement des dettes résultant de la nouvelle constitution.

« III. Le bureau d'administration de l'hôpital justifiera, chaque année, à la municipalité, au directoire du district de Bourg, et au directoire du département, de l'emploi ainsi fait des deniers de cette vente. »

— M. Leclerc, au nom des commissaires nommés pour surveiller la fabrication de petits assignats, propose de confier cette fabrication à M. Didot, qui offre de les faire à un prix moindre que celui qu'a exigé jusqu'à présent Mme Lagarde. Après une légère discussion, l'Assemblée décrète que cette fabrication sera conservée à Mme Lagarde, pour ne pas en donner le secret à un grand nombre d'ouvriers.

Suite de la discussion sur le code pénal.

M. Lepelletier fait lecture des articles du titre Ier ainsi qu'il suit :

TITRE PREMIER.

De l'influence de l'âge des condamnés sur la nature et la durée des peines du cachot, de la gêne et de la prison.

« Art. Ier. Lorsqu'un accusé, déclaré coupable par le jury, aura commis le crime pour lequel il est poursuivi, avant l'âge de seize ans accomplis, les jurés décideront dans les formes ordinaires de leurs délibérations la question suivante :

« Le coupable a-t-il commis le crime avec ou sans discernement ? »

« II. Si les jurés décident que le coupable a commis le crime sans discernement, il sera acquitté de crime; mais le tribunal criminel pourra, suivant les circonstances, ordonner que l'enfant sera rendu à ses parents ou qu'il sera conduit dans la maison de correction, pour y être élevé et détenu pendant tel nombre d'années que le jugement déterminera, et qui toutefois ne pourra excéder l'époque de la majorité de l'enfant, qui commencera lorsque l'enfant aura atteint l'âge de vingt ans. »

Ces deux articles sont adoptés.

M. Lepelletier fait lecture de l'article III.

« III. Si les jurés décident que le coupable a commis le crime avec discernement, la peine prononcée par la loi contre ledit crime sera abrégé d'un tiers, quant à sa durée; elle sera en outre commuée à raison de l'âge du coupable; savoir : la peine du cachot et de la gêne dans la peine de la prison, si le coupable était âgé de moins de quatorze ans accomplis lorsqu'il a commis le crime ; et la peine du cachot dans la peine de la gêne, si le coupable avait moins de seize ans accomplis.

« Par exemple, l'enfant de moins de quatorze ans accomplis, qui, en raison de son crime, aurait encouru la peine de dix-huit années de cachot, subira, à raison de son âge la peine de douze ans de prison. Celui qui aurait encouru douze ans de gêne, subira huit ans de prison.

« Quant à l'enfant de plus de quatorze ans, mais de moins de seize ans accomplis, qui aurait encouru la peine de douze années de gêne, il subira cette peine pendant huit ans ; et, s'il a encouru la peine de dix-huit années de cachot, il subira douze années la peine de la gêne. »

Cet article est décrété, sauf la rédaction.

Les articles suivants sont adoptés après une légère discussion.

« Art. IV. Dans les cas portés en l'article précédent, le condamné se subira pas l'exposition aux regards du peuple, à moins qu'il n'ait encouru la peine de mort : et dans ce cas, il sera exposé pendant six heures.

« V. Nul ne pourra être déporté, s'il a soixante-quinze ans accomplis.

« VI. Tout condamné qui aura atteint l'âge de quatre-vingts ans, quelle que soit la nature de la peine qu'il ait encourue, sera mis en liberté par jugement du tribunal criminel, rendu sur sa requête, s'il a subi au moins cinq années de sa peine.

« S'il avait subi moins de cinq ans de détention, il sera mis en liberté dans les mêmes formes, aussitôt que ces cinq années seront accomplies.

« VII. Nul ne pourra être condamné à plus forte peine que celle de cinq années de prison, après quatre-vingts ans accomplis. Si la peine prononcée par la loi à raison du crime commis excède cinq ans de prison, la condamnation sera restreinte à ce terme en considération de l'âge du coupable. »

TITRE II.

De l'exécution des jugements rendus contre un accusé contumace.

« Art. Ier. Lorsqu'un accusé contumace aura été condamné à l'une des peines établies ci-dessus, il sera dressé, dans la séance publique de la ville où le jury sera convoqué, un poteau auquel on appliquera un écriteau indicatif du nom du condamné, du crime qu'il a commis et du jugement rendu contre lui. »

L'article Ier est renvoyé.

« II. Cet écriteau restera exposé aux yeux du peuple, pendant trois jours consécutifs, si la condamnation emporte la peine du cachot;

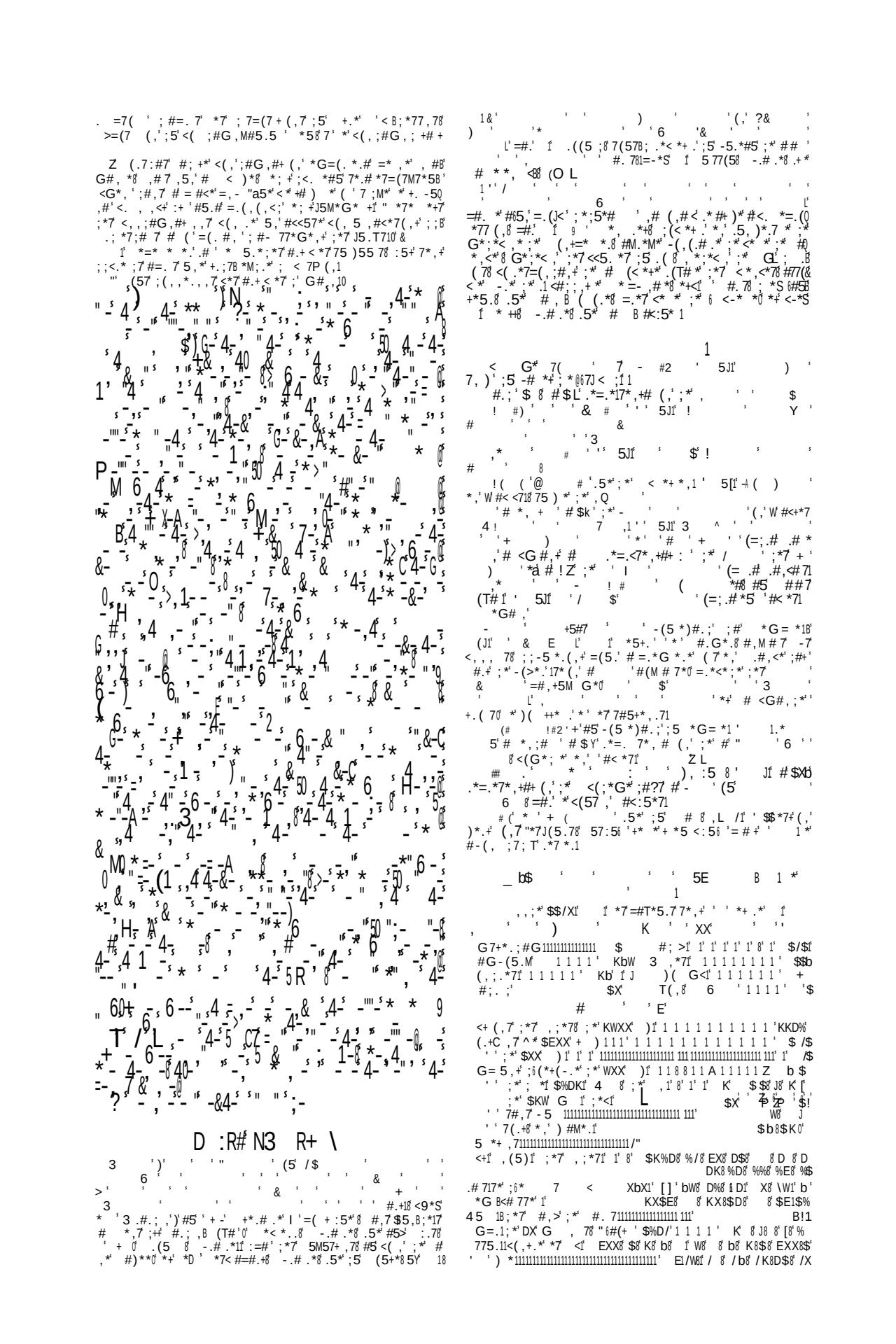
« Pendant deux jours consécutifs, si la condamnation emporte la peine de la gêne;

« Pendant un jour, si la condamnation emporte la peine de la prison ;

« Pendant quatre heures, si la condamnation emporte la peine de la dégradation civique ou celle du carcan. »

Cet article est adopté, sauf rédaction.

« III. Lorsque la condamnation prononcée contre un accusé contumace emportera peine afflictive, ledit écriteau sera exposé en la forme qui vient d'être prescrite, dans les



D :R# N3 R+ \

#5' G(G*,+' ;*.*G*,+*8:#* ^a,<2=*.7(, P*7(G* *+5N*7)' *+' #' M#.;*',# (,# *8'(- M*' ;*'< *.' 5,*' (.<*' 75=;'8 . *#.*8' 7'*7+' .*+ .;*8' *GG*(#,+' #.*<' * *' ;*#=. 7(,, *.# ;#,7 '<-; *#51;*7' *,) .(,78' (;' * *' 7'*7+' .* .#,<-;*' =(5.'K' # +*, ;.*' *7' 7*<(5.7' :5 8';#,7<*' G(G*, 8';() *,+' ++' N+.*' #..)*7' ;*' +(#+*7=#.+7'1 ,' *7=-.*' :5*' 6(.;.*7*' 7*.# .;+#- '7#,7* 57 (,';*' 7#,M1 ' ' (57#==.*,(,7';#-7 ,7+#,+' :5*' #,5;*'# ;+;' - *,' .*05*8'*+' :5*' +(5+' *7+' +.#, :5 *1

8 1' ' 3 1

! $' ' ? & ' ' (,' (*<+ (,' ;I' :,#.#,+*B95 +' M.#)5.*7 .*=.;7*,+#,+' *7 =.,<=#5>' *)*,*L' G*,+7 :5' (5+' *5 *5' *,' .#,<*' ;<=5 7 #+.#,7(.G#+ (,' ;*7 ;+#7 M*,*.#5>' *,' 6 77*G- ;*',#+ (,# *8 =#.' (,*' 7(<*+,' ;&#.+ 7+*7' *' =5- <'*7+' =.*)*,5' :5&#;#+*.' ;' ';5'=.*7*,+' '=#.#+.#+(,7 *7 G(,#' ,*' .#7(,' ;*' ** ' (5).#M*8 <(,+*L' ,#,+' ;*5> M.#)5.*7 *+' *,) .(,' 95 +'=#M*7 ;&9 7+(. :5*8 <(G8' =(7**7=#.' #5;*L #5<9*+8 *)*:5*' ; ' #)#;(71

*7#5+*5.78' ;*7 .#,+' ;(,,*.'# <(+' (5).#M*' +(5+*' #=*.Q *<+ (,'=(77 - *8' 6(,+' # +' G=. ,+*.75.'=#=*.')*,'75= . ,8' M.#,;' ,B ((8*+' (,+' *G=(T;' *7=57 -*#5>' <#.#< .*7' ;*' ;(+'#& ,*1' *'=. >' ;*' 6#-(,,*,+' *7+;*' E')1' =#.').#8' 7(,'=(5.' #. 78'*+' % ')1' '#1=(5.' #=.() ,<*8' *'+(5+' .#,<;*'=(.+1

7'=.7(,,*7' :5';*7 .*.(,+'7&#-(,,*.' 7*,+' =.**7';&*,B)(*.' *5*G*,+' *5.' ,(G'*+' *5.';*G*,.*'# 1' . #5+8 -#,:5+*.8 .5*' # ,+B ((.<8*,' #<*' ;*' <*' *' # ,+B (.*,8 +,8',('b% 8*+' *7',6# .(,+' ;&#.M*,' #;(,,*.':5&*,'.*<*B')#,+' <9#:5*' ..# 7(,1

m' m ' # 77 / ! - I

6 ' 1

+)K

' ' ' ' A +

) 1' *M.#,;'=.;7*,+*8#,',(G';5'<(G+*'*<< ;7#78' + :5*8' *' ; <.'*+'75)#,+R

Z 6 77*G- ;*',# (,# *8 75. *'.#==(.+' :5' 5'#;;' # +' =#.'7(,'<(G+;'<<;7#7+ :5;'<(,<*.,#,+' *7 G#7(,7 ;*' .*+.#,' -';7M,*.'#5>'<B;*' #,+'.* M*5>';5' ;;=#.+*G*,+' ;,' #7P;*B ##7 :5')(5;.(,+'<(,+ ,5*.' #) *'<(GG5,*8' ;;<.-+16sk 1' *7<(GG5,#++ ;7':++' ;#,7 *' ;;=#.+*.(*,+' ;5' #78;*B ##78 7(,+'#<5* *G*,+'9#-+;*7 =#.' ;*7'<*B' ;*)#,+'.* M*5>8' ',*'7*.#<(,7*.)*' :5*'<*;*7':5'75)*,+8 =(5.'7*.) .';*' .*+.#+*' *7 75.' *7:5* *7 ' #' ;;J-' ;+;' 7+#+5;8 .#,M 78 #G*.8 5*-T' *' #5>'<B;*)#,+'<9#,(,*7'.;M5B1 +*.78 #..(5# S*8 #,<(5.+8*+' ;*' #,+B ,;.;B*78 .*78 I' 1' #'<B;*)#,+'<(GG5,#5 ;6 ..(,#S*'#5>'<B;*)#,+' -;,;;<+,7';*' # ,+B *. ,0'#5>'<B;*)#,+' ;#,(B' ,*7.;M5 *.7 ;, ,B *+#.;8 5 77*#5B *'*+' #.,*1 +' 1' #'<B;*)#,+'<(GG5,#5+;';* -(T,*78#5>'* B;*8')-,+'*-#,(,(*7'.;M5 *.7 ;*' 9(T,*78#5>'<B;*)#,+'+., B' +# .*7 ; ..#78#5>'<B;*)#,+' -;,;;<+,7';*' #G8' #,+B 3*(.M*78),'0'*7<B;*)#,+'<9#,(,*7.;M5 *.7 ;*' #,+B 5M57+,8';6 5-M,T8 ;-.*5>8* *.,T'*+';;=*,;#,<*70 *7<B;*)#,+'=.;G(,+.;7;*' #,+B ,;.;B#5>B (78*+' *# <B;*)#,+'-*,#.;,7';*' (5) *.1

I 1' #'<B;*)#,+'#--#T*' ;*' #,+B (T'# >'<B;*)#,+' =.;G(,+.;7;*' # +B (T8';*' (G#.+,8 :5*+8 #,+8' 5M57+,8#5>'<B;*)#,+'-*.,#.;,7';*' *<#G=' <' #.8' G#.*,71 L

7 1' #'<B;*)#,+'<9#.+.*57*' ;*' # (5+9* <.'#5>'<BP1 ;*)#,+'*-#.+.*5>';*3(5.,#T8 #,+B ;*M=5;*8 #) *8 # (,* ;.*8*+'#5>'B;*)#,+'*-#.+.*5>';*' (5#0*+' ;*' # *,<*,,*78 ;;=#.*G*,+';5' (.;8#5>:5*7 #;+*'G# B' +1# ;;J# ;+;';;7M,;*1' ' 1

I' 1' *'<(5)*,+';*7<B;*.#,+' .;<(*+7';*' #=#5G*8' '<B;*)#5+'.*<(<+7';*' #=#5G*8;6 ..#7*+' ;*' .,*+1

I' 1' *'<(5)*,+';*7<B;*)#,+' .;<(*+7';*' *,78' -' <*5>' ;*' *,71'P ;+95,**+' *5 1' 8

H' *'<(5)*,+';*7<B;*)#,+' .;<(*+7;6 *7;,8#5>' R B <)#,+' <#=5<(7';*' # +B G*.8 (5(M,*8 * -5,+8' ,' *S8*+'#5>'<B;*)#,+'<(.;* *.7';*' (5(M,*1

I' 1' *'<(5)*,+';*7<B;*)#5+' .;<(*+7' *' # ,+B G*.

-' **,>' ;*' # ,+B G*.8;+7 # *,+,78*+'#5>'*B;*)-.,+ *#=5<,7';6 .*1'B

+' 1' *'<(,)*,+';*7<B;*)#,+'M#=,*,7';*' ;+95,*8 #5>'<B;*)#,+'*#=5<,7';6 ..#7*+'#5>'*B;*)#,+';(G+5L' # ,7; ..#78;<' #,+B G*.1

Z 1' *'<(5)*,+';*7<B;*)#,+' #,,*7';*' #,+B G*.8 #5>'<B;*)#,+'<#.G*7' ;*' #,+B G*.8 <#.G*7 ;.*-#577;7 ;6 ..#78*'#5>'<B;*)#,+'<#.G*7 ;*' #,+B G*.8 <#.G*7 ;6 .;.*78 #5>' <B;*)#,+'<#.G*7';6 .;.*7*+' ;*' *.,<#';*' (,+.*5 8<B' ;*)#,+'<#.G*7;-<-#577;7;6 ..#78*+'<B;*)#,+'*#=5<,7' ;*' # #71

Z 1' *7<B;*)#,+'.* M*5>':5+'9#-+*,+'G# 7(,7 ,(,'< 7*.)-*7=#.' *'=.*7*,+' ;<.*+'7*.(,'+*,57' ;*' *7 - #<5*.';#,7 *' ;- #';*':5 ,S*'J(5.78-'<(G=+*.';*<< 5' ;*#' ,(<#+(,';':'*5.'*,'7*.# #*8-'=* ,*';*'=.)#Q +(,'#-7(5*';*' *5.'+.# *G*,+8 7#,7:5*' #;+*'=.)#+(,' =5 77*'-+.*'.-=5+-*'<(GG ,#+(.*1&'

Z ' ' ' ' '

=,7,-# ' # ' (,' # ' / !#

A ' ' ' ' ? ' $ ' '! /

Z .+1' ' 4,<(,:,*'7*.#<(,)#,<5';6#)(.'=.#+:5-;*7 G#<9,#+(,7(,'* +.*+*,5;*7,+* M*,<*7=.#+:,-*7#)*<* '=5 7 #,<*7'-+G,M-.*7=5'#)*<* *5.7#M*,+7B8=(5.' *7*,M#M*.'-'<(GG*,<*.';*7-(7+ +*78(5'=(5.'*5.' ,;B)(:5*.'*7G(T-(7';6*,+.*=.*,;.*' #M5*..*'*(,+.* #.,#,<*8 7-.(,+'=5,7';*' #=* ,*';*'G .+8 7(' :5*' *7; *7G#<B ,#+(,7*+' 5+* M*,<*7#)*,+'- -'(5',(,'7++)*7;6#(<5 *' -(7 +-1'

I 1' ' *7G#,(*5).*7G*, (,,-*7*,' 6#. <*'=.-*-B ;*,+'7(,+75)*7';*':5*:5*7'-(7+ +-78(,'7'*' *7 7*,+' -*7'-'(,*'<((17=.# (,' 5.G-*';#,7 6,+-.*5.';5'.(T#5B G*8*' *7 7*.(G'=5,*7';*'#=* ,*';*'G(.1

I 1' ((+'<(GG#,;#,+' ;*7 (.<*7,5(,#*7';*'+*..*' *+' ;*'G*.8<(,)#,<5';6##M.*77(,7-(7+ *78 ;6,.#<(,7 ;*'+.#+-78+*,;#,'-'# 5G*.' #M5*..*',.*'+ .#,<*' *+'5,*'=5 77#,<*'-+.#,M-.*8 7*.#=5,';*'#=* ,*'5*'G('+1

Z *'G,7.*':5*,'#5.#;(,,-'(5'<(,.*7M(-'6(.;+<8 (5*'<(GG#,;#,+':5'8 7#,7(.;,.*';5G,7+.*8#.# 5+ <(GG*++.*' *7;+*7-(7+ +-7(5' ,.#<+(,7*.#7 7<5' .*7=(,7#-*8*+' 75-.#' #'=* ,*'=(.-*'#5'=.-7*(+'#.+<*1

Z 1B (5+' .#,=#7:5'=(.*.#' *7#.G*7<(,+.*' #.#,<*8 7*.#<(,;#G,-'-'G(.

Z 1' (5+*7G#,(*5).*78+(5+*' ,+* M*,<*'#)*<*7<,8 ,*.(7;*'#' .#,<*8+*,;#,+8 7(' -' #< *,' *5.'*,.-* ;#,7*7;-=*(;#,<*7;*'6*G=.*.#,5#78 7(' -' *5.').*.' ;17) *7(.+*.*77*78=(.+78)#77*#5>8,#M#7,7(5'#.7*8 ,#5>'#==#.+*(#,+'-'#.#,<*8 7(+-'*5.'(5G.';*7 7*Q <(5.7*,7(;#+78#.M*,+8)).*(5G5,+(,78 7(+-')(B .7*.';6 5,*'G#, -.*':5*<(,:5*'=.(M.-7';*'*,.7#.G*7 75.'*'+*..+(.*'.#,:#78(5'<(,+.*',(7 5.<*7;*'+*'G=7';*'M,*..*8*'.)<.7 *7#-7';*'=.#,**'#M77#,+'<(,+.*'6*,,*G'<(5G5 8 7*.(,+'=5,*7';*'#G-G*'=*,*1'8'1 *' (;*'#.-=(7*'#+*'=#.' 1' 5.*#5B 57T'#,',(G' ;*'6 77*G- -*',#+(,#*8#5>'-+#+7;*' *,7T)#,*1

* ' ' $' ' ' ' K &

^ *77*5.78#)*<6#== (-#+(,';5'=*5=*';(,'6 77*GQ - -*',#+(,#*';*' .#,<*'*>*.<*'*+';7+.-5*'*7=(,)(.78 ,(*'#==.(-#+(,';6*+#'=57'=.(=.*':5*'**'*';*7.*=.-8 7*,+#,+7';5'=*5=*';*' *,7T+)#,*'-'6*,<(5.#M*.';#,7 6#<--)*G*,';*7*7'+.#)#5>0'*7+'=(5.'* *;65,'-*5.*5>' #5M5.*8#,'G *5';5'7*,<*' ,:5*'+'=(-&M,+8)*5M*,';*'=7=(-J5M-8;6*,+*,;.*'#5'(,' .*+*,+';*'#)(>'.#*.,*'*';*'6 G-.:5*1'(57-+#-77(,7 7(,7 6#5+(.+-'<(,7+ +5+(,,*'*';65,'.('#G-G*'-*.+-' :6*'#7'#*.G.'7(57';*7(.G*7-='*.+-' -.*,';-.*,+*';*<*'*':5 8 7*<(G=(7#,+';*<9# M*7*+';*'=.)-M*78#+-.*'=#.';*7';7+,<+(,7 -.-;+# .*78 6-M# -'<)*8<*'=#+.(+7G*',#*,#-*'+*.*7*,*7(<5#.*7*'-'(5)*#,:#,+' -+*..*'(5)*,#,+*'-'(5',(,'7++)*7';6#(<5 *' -(7 +-1'

I 1' ' *7G#,(*5).*7G*, (,,-*7*,' 6#. <*'=.-*-B ;*,+'7(,+75)*7';*':5*:5*7'-(7+ +-78(,'7'*' *7 7*,+' -*7'-'(,*'<((17=.# (,' 5.G-*';#,7 6,+-.*5.';5'.(T#5B G*8*' *7 7*.(G'=5,*7';*'#=* ,*';*'G(.1

I 1' ((+'<(GG#,;#,+' ;*7 (.<*7,5(,#*7';*'+*..*' *+' ;*'G*.8<(,)#,<5';6##M.*77(,7-(7+ *78 ;6,.#<(,7 ;*'+.#+-78+*,;#,'-'# 5G*.' #M5*..*',.*'+ .#,<*' *+'5,*'=5 77#,<*'-+.#,M-.*8 7*.#=5,';*'#=* ,*'5*'G('+1

Z *'G,7.*':5*,'#5.#;(,,-'(5'<(,.*7M(-'6(.;+<8 (5*'<(GG#,;#,+':5'8 7#,7(.;,.*';5G,7+.*8#.# 5+ <(GG*++.*' *7;+*7-(7+ +-7(5' ,.#<+(,7*.#7 7<5' .*7=(,7#-*8*+' 75-.#' #'=* ,*'=(.-*'#5'=.-7*(+'#.+<*1

Z 1B (5+' .#,=#7:5'=(.*.#' *7#.G*7<(,+.*' #.#,<*8 7*.#<(,;#G,-'-'G(.

Z 1' (5+*7G#,(*5).*78+(5+*' ,+* M*,<*'#)*<*7<,8 ,*.(7;*'#' .#,<*8+*,;#,+8 7(' -' #< *,' *5.'*,.-* ;#,7*7;-=*(;#,<*7;*'6*G=.*.#,5#78 7(' -' *5.').*.' ;17) *7(.+*.*77*78=(.+78)#77*#5>8,#M#7,7(5'#.7*8 ,#5>'#==#.+*(#,+'-'#.#,<*8 7(+-'*5.'(5G.';*7 7*Q <(5.7*,7(;#+78#.M*,+8)).*(5G5,+(,78 7(+-')(B .7*.';6 5,*'G#, -.*':5*<(,:5*'=.(M.-7';*'*,.7#.G*7 75.'*'+*..+(.*'.#,:#78(5'<(,+.*',(7 5.<*7;*'+*'G=7';*'M,*..*8*'.)<.7 *7#-7';*'=.#,**'#M77#,+'<(,+.*'6*,,*G'<(5G5 8 7*.(,+'=5,*7';*'#=* ,*';*'G(.+1'

I' 1' *'<(5)*,+';*7<B;*)#,+'.;<(*+7';*'#=#5G*8' '<B;*)#5+'.*<(<+7';*' #=#5G*8;6 ..#7*+' ;*' .,*+1

I' 1' *'<(5)*,+';*7<B;*)#,+'.;<(*+7';*' *,78' -' <*5>' ;*' *,71'P ;+95,**+' *5 1' 8

H' *'<(5)*,+';*7<B;*)#,+'.;<(*+7;6 *7;,8#5>' R B <)#,+' <#=5<(7';*' # +B G*.8 (5(M,*8 * -5,+8' ,' *S8*+'#5>'<B;*)#,+'<(.;* *.7';*' (5(M,*1

I' 1' *'<(5)*,+';*7<B;*)#5+' .;<(*+7' *' # ,+B G*.

-' **,>' ;*' # ,+B G*.8;+7 # *,+,78*+'#5>'*B;*)-.,+ *#=5<,7';6 .*1'B

+' 1' *'<(,)*,+';*7<B;*)#,+'M#=,*,7';*' ;+95,*8 #5>'<B;*)#,+'*#=5<,7';6 ..#7*+'#5>'*B;*)#,+';(G+5L' # ,7; ..#78;<' #,+B G*.1

Z 1' *'<(5)*,+';*7<B;*)#,+' #,,*7';*' #,+B G*.8 #5>'<B;*)#,+'<#.G*7' ;*' #,+B G*.8 <#.G*7 ;.*-#577;7 ;6 ..#78*'#5>'<B;*)#,+'<#.G*7 ;*' #,+B G*.8 <#.G*7 ;6 .;.*78 #5>' <B;*)#,+'<#.G*7';6 .;.*7*+' ;*' *.,<#';*' (,+.*5 8<B' ;*)#,+'<#.G*7;-<-#577;7;6 ..#78*'+*'<B;*)#,+'*#=5<,7' ;*' # #71

Z 1' *7<B;*)#,+'.* M*5>':5+'9#-+*,+'*,'G# 7(,7 ,(,'< 7*.)-*7=#.' *'=.*7*,+' ;<.*+'7*.(,'+*,57' ;*' *7 - #<5*.';#,7 *' ;- #';*':5 ,S*'J(5.78-'<(G=+*.';*<< 5' ;*#' ,(<#+(,';':'*5.'*,'7*.# #*8-'=* ,*';*'=.)#Q +(,'#-7(5*';*' *5.'+.# *G*,+8 7#,7:5*' #;+*'=.)#+(,' =5 77*'-+.*'.-=5+-*'<(GG ,#+(.*1&'

Z ' ' ' ' '

=,7,-# ' # ' (,' # ' / !#

A ' ' ' ' ? ' $ ' '! /

Z .+1' ' 4,<(,:,*'7*.#<(,)#,<5';6#)(.'=.#+:5-;*7 G#<9,#+(,7(,'* +.*+*,5;*7,+* M*,<*7=.#+:,-*7#)*<* '=5 7 #,<*7'-+G,M-.*7=5'#)*<* *5.7#M*,+7B8=(5.' *7*,M#M*.'-'<(GG*,<*.';*7-(7+ +-78(,'7'*' *7 7*,+' -*7'-'(,*'<((17=.# (,' 5.G-*';#,7 6,+-.*5.';5'.(T#5B G*8*' *7 7*.(G'=5,*7';*'#=* ,*';*'G(.1

I 1' ((+'<(GG#,;#,+' ;*7 (.<*7,5(,#*7';*'+*..*' *+' ;*'G*.8<(,)#,<5';6##M.*77(,7-(7+ *78 ;6,.#<(,7 ;*'+.#+-78+*,;#,'-'# 5G*.' #M5*..*',.*'+ .#,<*' *+'5,*'=5 77#,<*'-+.#,M-.*8 7*.#=5,';*'#=* ,*'5*'G('+1

Z *'G,7.*':5*,'#5.#;(,,-'(5'<(,.*7M(-'6(.;+<8 (5*'<(GG#,;#,+':5'8 7#,7(.;,.*';5G,7+.*8#.# 5+ <(GG*++.*' *7;+*7-(7+ +-7(5' ,.#<+(,7*.#7 7<5' .*7=(,7#-*8*+' 75-.#' #'=* ,*'=(.-*'#5'=.-7*(+'#.+<*1

Z 1B (5+' .#,=#7:5'=(.*.#' *7#.G*7<(,+.*' #.#,<*8 7*.#<(,;#G,-'-'G(.

Z 1' (5+*7G#,(*5).*78+(5+*' ,+* M*,<*'#)*<*7<,8 ,*.(7;*'#' .#,<*8+*,;#,+8 7(' -' #< *,' *5.'*,.-* ;#,7*7;-=*(;#,<*7;*'6*G=.*.#,5#78 7(' -' *5.').*.' ;17) *7(.+*.*77*78=(.+78)#77*#5>8,#M#7,7(5'#.7*8 ,#5>'#==#.+*(#,+'-'#.#,<*8 7(+-'*5.'(5G.';*7 7*Q <(5.7*,7(;#+78#.M*,+8)).*(5G5,+(,78 7(+-')(B .7*.';6 5,*'G#, -.*':5*<(,:5*'=.(M.-7';*'*,.7#.G*7 75.'*'+*..+(.*'.#,:#78(5'<(,+.*',(7 5.<*7;*'+*'G=7';*'M,*..*8*'.)<.7 *7#-7';*'=.#,**'#M77#,+'<(,+.*'6*,,*G'<(5G5 8 7*.(,+'=5,*7';*'#=* ,*';*'G(.+1'

I' 1' *'<(5)*,+';*7<B;*)#,+'.;<(*+7';*'#=#5G*8' '<B;*)#5+'.*<(<+7';*' #=#5G*8;6 ..#7*+' ;*' .,*+1

I' 1' *'<(5)*,+';*7<B;*)#,+'.;<(*+7' *' # ,+B G*.

; *' *.' G , +' .*G*++.*' #,'<(G +T'E*' :5 ;#+ (,' <7 +.*7'(,' *>=+6; + (,7'<(#+ (, **7';*7' +.*7', *8' 77# .*7 #' *5.1'.5 5 ;#+ 5,' *+' .*G- .7*, 1* +8' #5'8' J5*' . G 0 .7* ,* +' ' ,*' = J. .# ,*#, G(,7', ;.*' =(5.)+ 8' '+] #.;' ;*7'(< *.7'<(G= #- *78' :5 6#=.*7' *J5M* , *' *+' #=5G , *, +' ;*' +* .7' <(G =+*70' *+')' M#.;' ;*7' (< *.7' 757<*=+ - *7' ;*' <(;#G #+ (,' 6#.#*, ;*78' :5 #=.*7' *' J5M*G*, +' ;*7' *7=<<*7' # # *).#, <<' ;*7:(* *7' 7 (5+' <(, <(5.51

Z 1' *7 (+<.*.7 7 ==. G 7'=#.' *7'#.+ < * ;'=.*Q 7 ;*, +78' : ' (<< =(, +' ;*7' (M* , *, +7' ;#, 7' *7'9 8' +* 7' ;*7', +(, . #+*78 7*. , , +' +*, 57' ;*' 7*' .*+ *.8' *+' ;*' # 77*.' *7; +7' (M*G*, +7' -.<7' =(5.' *' $W J" *+' +.(; # , 18

Z 1 (5+*7'=*.7(, , *7' :5 ' (<<5=<, +8' 7(' ;#, 7' *7' *7 ;*7', +(.+, # * J 7(' ;#, 7' *7' - G*, +7' *I' ;*Q =*, ;#, +78' *+' # 7#, +' =#.+ *' ;*7' ;(, # , *7' # (+ #5>8' *7' (M* * +78' 7#, 7' B ' #+#<0 ' #5' 7*.) <*' ;*7', #(, 5# *7 =#.' *7' (, < (..7' =(.+*.7' # ' ;*<.*+7', *' 6 77*5 - **' , #+ (, # *8' 7*.(+' =#.* * , *, +' +*, 5*7' *7*' .*+ .**' *+' ;*' # 77*.' -.*7' *7; +7' (M*, * 7' *+' ++; G*4 78 #<(G=+*.' ;5' G G*' J(5.' $WJ5 * ' P

' 1

', (?' .*' ' ') $' ' ' ' 6 ' ') ' ' ' ' ' ' ' ' '6 ' ' ' + E ' ' ' '& M ' ' ' &

' ;' .+8' I.1' 1T' #5.# .(7' (, * (, , # .*7' M , *.#, >' #+#<9*7' #5' 7*.) <*' ;*7' G(G G*78 7#) (.R' 5, ' , B' 7=*< < .' ; <7' *77# 78' +, ' *77#T*5.' <+' #, ' M.#) *5.1' 8

I '7*.# +# -+ 8' ;#, 7' <9#:++*' (, , # *8' , ' <(G B' G 77# .* ;5' .(8' 5, ' #; J(, +' ;5; +' <(9G 77# .* ' 5, ' ; .<<+*, .8' 5, ' *77#T* .' * ' 5, ' M.#) *5.18' B

L' $$$$ 8 *7' <(G=#M, *7' ;*7' G(, , # *7' +#- *7' ;#, 7< , :5*' (, , # *' <(+ , 5*.(, +' =.() 7(.* , *, +' ;6*>*.<*.' <7' (< 5, 7' " , ' * .' 7(, +' <(, **71' *7' <(, =#M, *7' ;*7' 17J 7 *5.7' *+' +# *.*77*7 7(5 ' *+' ;*B' G*5.* +' 7, ==. , <*71

' 1' L , 7=*<+* .' M* , *.#' ;* ' (71' ;7*(GG 78' 7# .*7' ; , ' .(8' (5.7' #; J(, +7' *+' *, .7' ; .*<+* .78 7*B' (, +' , (, , * 7' =#.' *' .(.0' 6<77#T*, .' M* *.#' 7*.# =#B' .* *, *, +' , (, , *' =#.' *' .(0' , # 7' '7*.# =. 7' ;#, 7' *' (, -.*' ;*7*77#T*5.71:, '#5.(, +*>*.<*8' =*, ;#, +' ;(, >*' #, 7 #5' , (, 78' *5.7' (, <+ (, 78 7(' # #. 78 7(' ;#, 7' *7' #, +.*7' - +* 7' ;*7' , (, , # *70' *7' =#<*7' ;*' M.#) *5.' M* , *.# 8' ;*77#T. , .7' *' ;*' M.#) *5.7' =#.B' + <5 ..78 7*.(, +' +5 +*7' ;5, , **7 #5' <(, <(5.71

I' 1' (.7:5 6' , *' = #<*' ;*' <(GG 77# .*' ;, ' .(' ;*B' *G .#)#<# +*8 7(, ' 75<<*77*5.' 7*.# <9(7' ;#, 7 *' (G-.*' ;*7' #; J(, +71

I' 1' *7' =#.*, +7' *+' # *7' ;65, ' ; .*<+*5.' ;*' G(, B' , # *8 J, 7:5 #5' :, # . *, *' ;*M. ' , < 57)*G*, +8' , *' =(+.. (+' *+.*' =55.) 7' ;6# +*5, *' = #<*' ;5, 7 # (+B , # *' # #:5* <' 7*.# #+ +#<9*1

I' 1' *7' ; .*<+*, .7' 7*. , +' *, 7' ;*' ' , *' ;# +5 .' * ' , GB, - .78' . (, +' # :5(+ ' 7*.# ; +*.B' +. , *' =#.' 5, ' ; * *.*+' =#.+ <5 *.' + *' . 77*G- **' 5#B' (, # *1' 8

Z 8' 6 , 7=*<+*5.8' *' M.#) *5.' *+' *77#T*, ' M B' L" , ;' 7*.(, +8' # , 7' J5*' (57' *7#5+.*7' *, <+ (, , # .B' *7' #+#<9*7' 7#5' 7*.) <*' ;*7' G(, , # *78 7 J*+7' #' .;B' (<#+ (, ' ;#, 7' <7' <#7' ;*+*.G , *7' =#.' #J(1' 1

Z 1' (7' <(GG 77# .*7' ;5' .(' *+' *7' ; .*<+*, .7' (, +' .*7=(, 7#-+*78' # , 7' : , *' <7' *77#T*, .78' < # ' * ' *, ' <*' :5' <(, <*. , *. #' 6*>*.< *' ;*' *5.7' (, *B' (+ 1' #; J(+' ; ' <(GG 77# 8.*' ;5' .(' 7*.# =#.* B']*G*, +' .*7 G57#- *' ;#57+(5+*7' *7' *.<(, 7+#+ <*7' (' *' 75== **.#1

1' (, 7' *7' (, * (, , # .*7', (GG ;7' *, ' #. < *' =.*<*; *, +' 7*.(, +8' # , 7' : , *' *' M.#) *5.8' (M(7' ;#, 7' *7' 9(+* 7' ;*7', (, , # *78' +' <9#.M*7' +#, +' ;*7' . =#.#8' + (, 7' (<#+) *7' :5*' ;*' 6*5+.*+ *, ' ;*7' #==#. <G*5+7' :5 6 7(<< =*.(5+1

1' 1$$, *' =(5..#' ;+.*' ;+#- ' ' #) *, .' #, *, +' -5.*#5' ;*' <9#, M*' : , *' ;#, 7' *7') *7' (' <*7' *+#9 78' 7*G*, +7' 7*.(, +' J, M*7' 5+ *78' *+' 75.' # ;*, #, ;*' ;*7' ; .**+(.*7' ;*7' ;*=#.+* , *, +78' 75.' +6#) 7' ;*7' ; .**+(.*7' ;*1; 7+. <+' *+' # , (G , #+ (, ' ;*7' G, 8, <=# *7' ;*7' *, >' ;#, 7' *7:5* 7;*) .(, +' *.*' *+#- 7' *7' -5.*#5>' +*' <9#, M*8' =.(=(7*.(, +' # # <(, , 77 (, ' *7' 75J*+7' :5' 7*.(, +' J, M*7'=.(=.*7#' .* 5= .1' *7' (, <+ (, 71; *' <-# M*, .1' *7' (<+ 7' *' =(.. (, +' *+.*' *>*.<**7' : 6*, ' <.+5' ;6 G' -.*) *+' *>=*; *' =#.' # <(, 5, 77 (, ' M* *.# *' ;*7' G(, , # *78' *+6*, .*M 7 .*' +#, +' #5' M.* *' ;*' # G , <B' =# +;' :5 6# <* ' ;5' +. -5, # ' +*' <(, *.**8(8' # ;;B' # +' ;*' +. -5, # ' ;*' <(GG*.<*8' # <* 5' ;5' +. -5, # ' ;*' ; 7+. <+' ;#, 7' *' .*77(.+' ;5:5*' 7*.# ;+#- ' *-5B' .*#5' ;*' <9#, M*1&

' 1

" ? '- & $' ' ' E ,)' ' ' ') ' ' & ' '

' 1' ' 1

'- ' S ' '

Z .+1' I.1' 6 , 7=*<+* .' M; , *.7' ;*7' *77# 7' 7*.#8' <9#.M*' ;*' 7 .) * <.' <7 +.#) #5>' ;*7' *177#T* .78' ;*' 76#775.*.' 76 7' 7*' *G (.G*, +' *>#*+*G*, +' # .*M *B' . * +78' 76 7' *G= (*5+' G.' *5.7' (=*.#+ (, 7' + *7' #M*, +7' *' 7 -7+#, **7' =.()*, #, +' ;5' ;*=; +' +#- ' =#.' # <(GG 77 (, 8' *+' 7' *7' J (;7' ;*' 7*G* *' ;(5+' 7' (, +' 57#M*' 7(, +' +* 7' :5*' # (' 6*> M*18

Z 1' '7 .) ' *.# *7' +.#) #5>' ;*7' #.+ 7+*7' #; G 7' ' <(, <(+ . .' =(5.' *7' = #<*7 ;6*77#T*5.:5 ') *, ;.(+' #) #: *.0' ' , *+ .#17(57' *7' T*5>' ;*' # <(GG 77 (, ' *' .#==(.+' ;*7' J M*7' ;' *(, <(5.78*+' 'T' J(, ;.#' <7' (-7*.) #+ (, 7' (5 ' ' 5' =#.# .# 757<*=+ - *1

& 1' ' 7*.# #; G 7' *+' ' #5.#) (>' ;* 9*.#+) *' ;#, 7' *7' 7*#, <*7' ;*' # <(G , 77 (8' +(5+*7' *7' (7' :5! 'T' 7*.# :5*7+ (, ' ;6(-J*+7' <(, **., # J+' *7' *77# 71

Z 1' ' =.(=(7*.# 7*7') *7' # # <(GGC7 (, ' 75.' *' =*. *< (5, *G*, ' ;*7' (=*.#+ (, 7' .* #+) *7' #5>' *7Q 7# 71

8' 1

' K '

5 .+1' a* 1' 6*77#T*5.' M*, *.#' =(5..# +.*' *G= (T;' =#.' # <(GG 77 (, 8' <(, <5..*, , *, +#) *' *7' #, +.*7' *77#T*, .7' :5 6* *' <(G , *++.#8' =(5.' =.(<* ;*.' #5>')*. <# (.7;5' +.*' ;<7*17=***7', # * # *7' =.*7*, +' +*7' =#.' *' ;*<.*' ;5' b' #). ' ;*., *.1' B

I 1' #, 7 *' <#7 (, ' +' *77#T*5.' =#.+ <5 *.') *, B' ; .# +' # ;<**;*.88' (' 7*' +.( ) *.# +8' =#.' G# #; ' (5' #5+.*' *G= <9*G*, +' : * <(, :5<.' ;#, 7' 6 , =(77 - .' +*' ;*' <(, + , 5*.' 6*>*.< <*' ;*' 7*7 (, <+ (, 78' (5' ;*' 7*' # .*' .*G= #<*.8' 6*77#T*5.' M*, *.# 8' ;6#=.*7' *7' (, ;.*7:5' 5' 7*.(, +' ;(+ GC' =#.' #<(GG 77 (, 8' 7*.# +*, 5 ;*' 7*' .*, ;.*' 75.' *7B *5>' =() .' *' 75== **.' J 7:5 6# <*' : 6 ' T' # +' *+*' #5+.* , *, +' =(.) 0' * ' .# 7' ;*' 7(, ')(T#M*' 5 87*.(, +' .* , - , .7*70' ' 7*.# .*7=(7#-+*' +9 ' +.*' ;*7' *7=*<* ' #R ; ;-).#5**' ;*7L' :5*5*7' #' .# <(<(5.51' R 1' B

B' I' 8' 'J(5 .#' ;6 5, ' +.# +*G*, +' >* ' :5 ' 7*.# ; ;B' +*.G , M' =#.' . 77*G- *' *' , #+ (, # *0' ' 5*' =(5..#' =*.<*) (.' #5<5, ' ;.(+' 75.' # #-. <# ;, 8' Z

' &

*' M.#)*5)' M*, *.#'7*.# <9#.M*' B;*' # -5., +5)*' ;*' +(,7' <7' =(,<(7'*+' G#+. <*7' ,*<*7B' # .*7'#5' G(, ,#T#M*' ;*7' *7J *<*70' *7' =. >' *,'7*.(+ +' *+*.G ,<7'=#.' 6 77*G- *<' ,#+ (,# *8' *+' ' *,'7*.# &#T"f *,' .*=. *, #,+' *7' .*<*= 77*7' 5 ' '#5.(,+' +*';*).*78' (.7:5 7'7*.(,+'.*) +57';*7' (.G# +<7' =.*7< +*7'=#.' #.+ < *' 75)#,+1

I 1' ',*'=(5..#' #.*'#5<5,<').# 7(,' ;*'=((BB' WX,7 *+' G#+. <*78' #,7 T' #)(.' *+*' # (. 7*' =#.' # <(GG 77 (,0' '.*G*++.# #5' ;*=(+' ;*' #; +*'<(GG 7Q 7 (,'<*5>' :5 'C '#5.(,+'*+;' ;*G#,;*70' *'M#..;*' ;*7' *=;J7' 5 ' *,' ;*).*.# 5.+' .*<*= 77*' :5 ' 7*.#) 7*' =#.' *'<(GG 77# .*'<9#.M*' ;*'75.)* *.' #).# 7(,' ;*7; +7'=(,*(,7'*+'G#+. <*7L&

! P# Q '

' ' '& ' ' ' '

L' .+1' *.1' *'<(GG 77# .*' ;5'.(' *>*.<*.#' #'=(Q <*' ;#,7' .9 +*' ;*1 #' G(, ,# *0' 'T' G# ,+*,;.# 6(.;.*'*+' #'+.#,:5 +*0' '=(5..#'<(,,# .*' ;*7' (-J*+7':5'*>G*.(,+' ,*' ;*<7 (,'=.() 7(.*8'*+' 75.' *7:5*7'7*.*M*G ,+7',6#5.#*,+'.*,'7+#+5*0' G#7' '7*.# *,5';L*,'.*,;.*'<(G=+*'#577+ +'#'#<(GQ G 77 (,';*7'G(,,# *71

I 1' ')* *.#=. ,<=#*G*,+' '<*':5*'*7'.*M<B' G*,+7' :5'<(,<*.,*,+' #'#-. <#+(,' ;*7' *7=*<*7' 7(*,+*>#<+*G*,+'(-7*.)*7'=#.'+(5+*7' *7'=*.7(,,*7' <9#.M*'*7';*':5*:5*7' (,<+(,7'.*#+)*7'# *++*'G#Q ,=5#+(,1

Z 1' ',*=.*,;.#'#5<5,*'=#.+'#5>(=*.#+(,7':5' #5.(,+'=(5.'(-J*+' #'(,+*';*7'*7=*<*7' *+' G#+ *.*78' *5.# #M*8'*+'(,7'*7'+.#)#5>',*< 77# .*7'=(5.'*7' <(,)*.+.'*,' #,71

* 1'$$5<(+*.#*+'=#.#=9*.#+(,7'*7'.*M7+.*7':5' 7<.(,+'+*G7'=#.'*7' ; *.*5+7' (,< (,,# .*7'#++#Q <9*7'#5'7*.)<*' ;*' # G(,,# *0' *7'.*M7+.*7':5' <(,<*.,*.(,+'6*>*.<*<*' ;*7' (,<+(,7':5'5'7*.(,+' <(, ;78' 5'7*.(,+'*,)(T*7'=#.' #'<(GG 77 (,'M*, ;B' .#*' ;*7'G(,,# *78'#=.*7'#)(.'*+,';'<(+*7'*+'=#.#=9;7' =#.'<< 5' ;*'7*7'G*G-.*7':56* *'#5.#<(GG 7'#<<+' <*+1

I' 1' '7*.#;*=(7+#.*' ;*7'<*7';*' #7# *' ;*';*B').#,<*' *+' ;*'G(,,#T#M*0' *+' (.7:5*' *7' .*=#.#Q + (,7'# #.*8'7(+'#5>',#,<*.78'7('#'#7# *' ;#,7' #:5* *' 7' 7(,,+.(B' ;57*';*7'(5).*.7';+.#,M*.78' '=.*,;.#'*7'G*75.*7' ,*<*77# .*7'=(5.':5 ',*'76T'<(GG*++*'#,<5,'#-571

I 1'$$7*.#=#.* *G*,+';*=(7+#.*';*'6*+#(,' :5'7*.#*,)(T;'=#.' #<(GG 77(,';#,7'<9#:5*'9;B' +*' ;*7'G(,,#*7'=(5.'7*.)'.'#'#')*. <# (,' ;<' =(;7';(,+'('T'(.#57#M*'1' *+*+#(,7*.#.*,*.G;' ;#,7'5,*'#. (.*'=#<*';#,7'*' -5.*#5';*7';* B').#,<*78'*+' *.G#,+'#;*5>'<*7'0' 5,*';*'<*7'<*7' .*7+(.#*,+.*'*7'G#,7';5'<(GG 77#.*';*'<(G#+*7' ;*=;J7'5'*,' ;*).*.#5.+'.<*=77*':5'7*.#)7*' 6#5.*'7*.#;<=7*<#5'M.*'*';5'+.-5,#';5'<(GQ G*.<*1' 4*7' ' :

' 1

, ' ' ' ' ' $L' <,:5*G*'<#9*.8'<(,*B' +##+;*',(5)< *#*=<#+(,7*'+(.G5*7'75.'*7'#*.*7'+*' #'<(G=*+*,<*';*7J#M*7';*'=#787)*7';,'M.#,;',(G-.*' ;*';*<7(,7';*7'<(G+*7';*'<(,7+,+(,'*+'<(,7*';*'J57Q +<*'0'+*.G,;*7'=#.'#+#-*'#=9#-*+:5*;*7'G#+;.*7<(,B' +*,5*7;#,7*7<,:'<#9*.7<(G=(7#,+'*'=.*G*.'+(G*';*B' <*+'(+).#M*1' #.78<-*7'6#,+*5.8=#<*' #5=9,*8,I' 0 *+'<9*S 1' *+ +8' -.5.*8'#5' ##78 (T#8M#*.*';*' -(71' A 8

' # ',(_ ' ' <7 4 1' ' *,;.<;' 3 L' 75)';5'-7;<+';* K)

#.;' P #$k'.:.;7*,+#+(,';*, ' ' $

! (' ' ' & # 3 5J1' #%'.*=.*7*,+# (,';* + ';+' +.#M;;* (5)* *8'+' ! ' ,

(E G #(' ' 0I' ,' KL' .*=.*7*,+#+(,';6 ;;B + & '=.;**;+*';* '+ +

! '@ # '.5*' ;* < < *(1',B 5J1' / ' '<(G ;*'*,'W #,+*78 75)*';* / & ' =.(:5*8*,'5,'#,+*1

,'#+*,;#,+' # +L'.*=.*7*,+#+(,';* , ' ;+.*8*,'W#<+*71

! ' 5.' - ! # 3 5J1' ' @@' ' ? ' (=*.# +# *,1

G# ,'#!Z'.=.*7*,+#+(,';*/ ' '+) ' ' ,'#+*,;#,+' # $L'.*=.*7*,+#+(,';* ' I ' ' '(=*.# .#,<#7 1' 8

' ' - # ' - # ' #,' ##78 (T#8' 5J1 '+#M*;*8;#,7#:5* * * #,B)# 6#+,**.*G= .# *.5*';* *G.#+,78*' 1 3.#G,(+ <* ';* , #70 75)*';* & '

' * (' '. #'-(5*)#.;';5 * == *1 ''7' K ' ' L' 'P 'O $' '+ '" " 6 0 '/ ' #,7 *'*,+.6#<+*78B *7 7#5+*5.70 *=#7,;*+.(7#,M#7*+;*.*,7,+*.G :*70 =.*<*;*;< ' ") '#)*<;*5>';)*.+77:G*,71

!(# % #2' ' #,' -(5*)#.;' ' *G=*1' 50 1 # KL'.*=.*7*,+#+(,';5 O ' / ;' '# & '=*<* *,'#5'#<+*8=.*<*';*';5', ' '& ' (5'4' ' 4, '75J)';*7

* ' ' 4 ' ' 4 1' 5J8' (' ' ' ' ' + ' B

(' ' + (' ,5*';5' # 8',L'$/1' '*7+,5B)*.+(57*7J(5.78J57:5-'+* *-*5.*:56'=#+-' 1*7 #-(,(*7';6T.*7*.1

4+--+- ' * U' ' ' ,B5 + %*+ +'

*+' .

(**' /X1' L' *7'=#T*,.77(,+'# ' *++.*' 1

, ' ') ' ' EX' ' '

,7+ ;#G B' ' #;>1'8'1'1'1' D1$/'71 #G-(5.M '1' KbW' 3*,*7 1 1 1 1 1 1 1 ' $$WR (,,.*71 Kb' $1B%')(5.,*' 1 1 1 1 1 1 ' $K$$ #;.';' 1'1 1' $/$1 T(,18 6 '1'1'ZB'1:-

' ' %

<+(,7'*7',;*7';*'KWXX$)' 1111111111111111111111111111111111111111' KK/X (.+(,7';*'$EXX')8 1111111111111111111111111111111111111111111111$ E%8WW G=.5,+';6(*+(-.*';*'WXX')1111111111111 1111111111111111' W%8'WD ' ';*';*<1' $%DK1' 45+8';*' G'1' %8'J8'$J8'$8$'1'K '-B.B;*'$KW'G (,78';*<1' $%D' 1111111111111111111111' $X'C' - ' ';*'DX'G (,7#)*<-5 *+,71 1' 1 1' 1 1' 8$ba8a- ' '7#,7-5 1' 1111111111111111111111111111111111111' W$1W- ' ' (.+7'*,')##M*.' 1 1' 1 8 1 8 % ' &' Ka 5 *+,7B1' /X <+1',(5)8';*7'(;*71' 1' $K%W8'% 8'%W8'f=' f f ' %D8'%/8'%D' # 77*';6*7< 8' X X8' K8' W8' V1' W8' K *G B<# 77*1'+' 8' (' K$8' KK8K$8' 1= 45+8';*7' #5>;*' #. 71' 1' 8' 1' 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1' E%D G=.1';*',()1' $%D%8'W=1' 1' 1' 1' B' Z 1111111111111111 ' ';*' DX'G 8';6#(+#'$%D/1' 1 1 1 1 1 1 1 1' K'C'%8'J'-775.#,<*7<(,+.*7(<1' (1*((8'$8'K8'b8' 8'W8' P'W' *' '$ /-K8+0'+1+B

? ## 00 5

. $EX1 * /5 $%/$1 $ 7

4 1

1

) 'E 1 *. 1 (MM#*.8,(GGE *,)(T >+.#(.;,#.* *+ G,7+.* ,=# *, #.* ;*7 ;##7 $'=.N7;*. G=;.#+. <*8#*57#=.*G;.* <(,B ;.*,<* #.*<) <*B<9#,<* *.8 <(G+* ;6 7*.G#,,0* *+ #=.;7B;*,#,' '#5.# 7*7=.*G;.*7#5; *,<*7;* G=;.#8 +.<*0 *2<* G,7.;'; (+#)(.'=#.+8<,')*.+5';*7.*#+(,7 :5'75-7 7+*,+*.+*.* *7<(5.7';* (,;.*78;* *. ,'*+';* # #T*8.*,;*,+7#)*,5*;*7=57 5+*.*78#,+*71

6(,'7#+'-'+,;7*,+':5*<*7*,+'*7 ,7+#,<*7;* 6#G-#78 7#;*5.'(++(G#,8#(+,;*,#*(+'-'*. ,8:5B(,+';((,;'# =.*G;.* G=57(,'#5S'M.#,;7G(5.*G*,+7;*#.577* *+';*6 ,M+ *.*)=(5.'(.<*.'#577#-'7*7(5G*++.*'-';#<(,+(,'=.*7<.+*';+' '6 '#-7(5'6(,' '#+#8#,'<(GG*,<*G*,+';5G(7';*G#.7;*.,*.8:5* (.*;5' #,*G#.<;6,+*.=(7*.'7*7-(,7(<;7*,+.* *7+.(7P <(5.7# ;*7*+'<* *';* i+*.7-(5.M=.(;5.#*,+'*'=57 -*5.<,>'* *+'G#+7-'<*++*'*=(:5* #G-#77#;*5.'+5.<-' *.,'.*G+'#,'G*G(.*';*7=57=.*77#,7=(5.';*G#,8 ;*.'*7 7*<(5.7=.(G7-'#(.+*=#.'*'+.#+-';6# #,<*8 <(5<5'6#,,;*;*.,.-*'*,+.*'* *+'1 8=.577*.,*8*+' =(5.'#.*';*.=.;7*,+#+(,7 75.'*';;#':5*'#=.<7+#+(,' ;*1<*'7*<(5.7#)#'J57:5 6-'=;7*,+';=.(5)*8 *++*';*<#Q .#+(,'5+'#577;+'<(GG5,:5;*'#5'<#-,*+,*' (,;.*7 =#.'5,'<(5..*.':5'=#77#-' # #T*' *$K'G#.7R* *' +#,+';6G=.*77(,'=.-7';*7G,7+.*7-.#,,:5*7:5 6#5787 7+;+' *7=.;=#.#+7<(GG*,<*.*,+8*+6#G*G*,+';*' # (++*'5+(.;(,,1#,7 6,+*.)# *=#.5.*,+*7;*5>,(+*7 ;5'G,7+.*';*' (=*(-#M5*8<(,+*(#(+1 5,* ' +*# 57#*8=#.'*:5*'<* *B<'7*-(.5#+'-'#;*G#(;*';* #7*5*(.+*7*';*<##C(?'#)*<' *'=#T7#;J#<*,+1 #8 -*5.*57*G*,+8(.7:5 6(,'*7.*:5+'-'(,;.*78*'<#-.,*+ -.+#,;:5*#)#'+#==(.;*0*+8759.#,+*7*..*G*,+7 1=.7=#.' <*++*';=.(*,+#'+=#.+#5'=#.*G*,+';5'G(+';*'<*7#.P G*G*5+78:5 8+#,;7:5*' (,'M,(.#+*,<(.*'6(==(7 (,' ;5,*'M.#,;*'=#.+*';*' #,#+(,'#,M#7*-'<*7G*75.*78 7*'=(577-.*,+#)*<'#=57 M.#,;*'#<+)+T1 ,'* *+8<*++*' .E=(,7*#;(=+#+7#,7.*7*.)*' *' '6 '*=57#+*(58 #)*<.*57;*'+(,*'G(;-<# (,';*'#=#.+';*'#577<1 #G-#77#;*5.'-.+#,,:5**,'+=#.+-' #T*' *b$'G#.78 ;#,7 5,*'<(,-.*,<*'#)*<'*7G*G-.*+ ;*7*+#7M;,;.#5> :5';.M*,+'*7# #.*7';+.#,M-.*7.*+' * *,;*G# ,'<*'<(B' G+*=.+5,*.;7(5 (,.* #+)*1

1 6(,'7#+':5*';*=5 7<*'+*G=7# (.+*'.*7 7+#,<*';5'=#.+' ;*6(==(7+(,';#,7*'=#.*G*,+'#.*=.G*' #)) #<+ 1;* <*7=.*G*7(9+)*G*,+78*+':5 5,*';*7<577(,8:5';J- =#.#77#+75.'*'=(,+';5,*'.5=+5.*'=#.'#;*;#.#(,'# =57+.#,<-#,+*8*7+(5+'-'<(5='.*,+.**';#,7*7.(.8' =57#)*<'#577# #,M5+)7-*G*,+0*7G#7(,7#,M#7*7 *+#-*7<8-'M#8*+';#,7*7#5+.*7=(.+7;*'# #+:5*8 5 6(,+'('B#.*#5<5,*'*,+.*=.7*8;#,7*7(,<*.+5;*';* 6)*G*,+1 ¢ A

7(<.7#,M#788*G=(T*7*,'#77*S M.#,;',(G-.* 75.'#(++*8(,+'.*:5(#=.7*5.';*G77(,'0 77(,+'.*G8 =#<*7=#.';*7(<*.7;*#G#.,*'.#,+*1 7*7(<*.7;*#G#.,*'.#,+*1 7*7(=*,*8 #,'<(GG*,<*'*,+'*.*G*5#+.*7=(.+7;*'# #+:5*8 5 6(,+'('B#.*#5<5,*'*,+.*=.7*8;#,7 (,+'#5#.*7=(.+7;*'#5'=#.+'*'=(,+'#5#

, 7 *# (.# .*\5' *, ' ; (+' I *' .*, +*' ;6*,) .(, ' $XX8XXD' (Q . ,71 7 ' ; (, *' # 7 8 ; .# 5 .(=*8 ; 5*' (7 # #) *7 ; (8' +*, +' <7 *GG*7 ;65, *' G# (, ' : 5 ' *5.' # J, (<5. ;' *J ,M' ; G ' ' M , 77* +1 4 5 =# <' 7 < ++.* 5<G+# 17*, +5 ; *<7 1' ' ; M5*' ; *' #1 -*. *\111' " ' # +' =(G+#, ' : 5*' * *' ,<(. ') ,#, <*8 : 5ß5 ' *. , .# +' ; 5, ' #5+. *' 7+<< *8 , ; . =*, ' : R* 8' : 5*' 7(. *' ,+#; #G<' # 2 # (: ; *.0 N: .^8 a*' 2*' =. (=(7*' ; *7*' .*, ; .*' <*77#, , *, +' a' *. 1' # =.*7*, <*' K' *7+' ; *7 .**0 1* *' K' <7 ' ,*+*77# *1 +' = 57' ; 65, ' ; (J*+8 8 ' ,.' =*5+' 7*' ; 77 G5 *.' : 5*' # . 77*, *' 7*' 7(' ? 7*8 . *' M# *' ; I' <(*5 .8 ; #, 7' 5 I *' =(7 + (, ' ; #5 #, ' = 57' * -#..#77#, +*' : 5*' # ,***77 *' , 6T' #' =(, +' ; *' =#.+' *+' : 65, *' #G- + (, ' # + #7 : 5*' #' 7*5 *' +(5+' - .(5; *1' * *' <(.8 #5 .* (7' 7' #<+)*' *a + 15 *' M5<.. ' .*' =(5.' #)(.' # =# 8' J#, ' (5+' 2<(5=' =*. ; 5' ; *' 7# 75.)* #, <*' * ' ; *' , (, ' (<) *' #.G**87 6*7 #) 7*' ; ' .*< +*.<-:.' # M5<, <1' #' $$$$ * ' # = 7' A*+0' : 5 : 5*' =-(7*' : 5 6 0 #..) *8 J, #0' , ' *, ' #;) + ; '#1' -(, '<#- , *+' =(: 5*8' # *+ .' ; *' 7*7 G*"P. 7*78 4 #1# ' ; *=5 7' : 5* : 5*' *G=7' 76* *' *. M** , ' : # .* 5' =#8 7 1' -(, *' K' ; (, *8 = 8' , # M.*' ; *<(5. *7' , +*, 5 ' ,<*78 7# #)*5.' 7< 7(5 * ' ' ' *7' +* =7' : 56, , ' M*, *' , (5) *# , 8 = 57' #; (, 5 ' #5>' , 8' "(* 7 ; *' # , 5 7(' *M5# *8' : 5 5 , *' -(, , *' =#.*, +*' : , ' 5' ; (' # ;' ; 6. , *5.78 * : 8' *, <(.*' #5J(5 ; 5 8' , *=*5+' 7*' =#77*.' ; *' 7*7 7*< : '78') <5 *' (.'<<' : 5 ' 7 ' =#77*' ' <* * <(5.' 5, ' [P*5 ; **-5*1111111 97 ' ' ' ' ' ;' :

B 8

' ' ' ' ' ' 7*G *' : , 6 ' #)* *' ; I' .* ((.' ; *7 M(5)*. , *5 7M*. , *.#57' <7' .*7 *7' ; *' # ; 7<(. ; (' <) *' # *, ' # 76* # *. ' *, <(.*' #)#, ' ; *' 76 ; * ; .*=(5.' (8' J 78 -#) M #, <*' ; *' 1' *' M*, *.#' * , ; *.' , 6 a = .5+' 7, 8' ..8 *7' # #: *7' =#. <, ' *..7' (5+' .*=. 78 #: , .' J(5.' :5+' :5*7' =. ((, 7' ; 6, . 1 (<.# *7' .*, .(.G+' ^*7' ; *G(<.#8 *7' # 0 .a *7' ' 17* <9#.M*' ; *' =#.+' *+' ;6#5 .*' ' <(5=7' ; *8 -# (' *, ' 1*' b' ; *' <*' , (78 G ' <(G -#*' ; *' <*' M* , .*' # *5' *5' ; *' # G# *..' # = 57' <' 5* +** #' = 57' #*-#. , **1' *7' =#.+ 7#, 7' ; *' #, ' ; . .' (" ;' * # * ' #5' , (- . ' ; *' 7 >' 7*=+' <. 7 7' 7(; ' +(G-*7' 75.' 5 *' +. (5 =*' ; *' , (, C 7 <7' = 58' 7 * .7' =< 7GG*7' 75, +' .*) **7' 75.' # = #<*' á T' # .* *' (5' :5#. #, *- ^ <7 : 5 ' :5*7' 5, 7' (5+' *, ' ; K ; 7' ; #, 7' *7' * #, M7' # =, ' **' *7' =#.)* , *' # 7 6*, =#. *.' ; *' .(7 (5' :5# .*; * ' # 7# # ;7' ^G *7' # G 7' #5 ' *.7' "J5 , S*' <.5 7' J (GG*7' ; *' +. (5=*7' ; *' M, *' (5+' *, ' <(, G#, ; ; 71 6*7+' 5, ' M.#, ; ' - (, 8' 9*5.' : *' (, ' , 6# +' =(, +' #<*; ; *' ' # ; < , # 5*' ; , ' + *.78' ; +# ' , *' .#-#, +8' :5 ') (5 # +' 7 -7 5*.' # : >' +. (5=*7' G=; 8 . # *7' 5, ' <(.=7' ; *' +. (5=*7' ; *' # , #+ (, 111111' , ' #<<57*' < ; # 7' *' *7' , (, *7' ; *' <*' ; *' <9# = . ; *1' 6#5+.*7' 7 (5= (, 8' * ; ' *' M( ) ..G' , * ; ' 5 8.+ G*' ; *' 7*7*.) .' ; *' <*7' =*. ; <7' G(T* 7' =(5.' .* ; .*= 587 ; *7 . ; **' = (7*< # # ; *' .*+(5.' ; *7' M(, , ' . <5.7' M ; , *.# >8 : 5 '7(, ' #, ') : 7 ' 5, , ' *' KE' ; 5' G(7' ; *. , *.' *7' ; # 7' , * ' (, +=#71G5 , 7' ; ; , 5 ; ' : 5# .*' <(G 77# ..7' =(.> (= G*, *.' 1' 1 1' *7' <> ' 7(,) <.# =7' 7*' <(; 5 7* +' . ' <. 5' <(G , *' (, +' *7' =. , <*7' ' *.7' (5' (G*' ; *' 7 # , 7' * ' (, +' =

; 7 + &&7A9+B7 1 4) 1 +7

) K

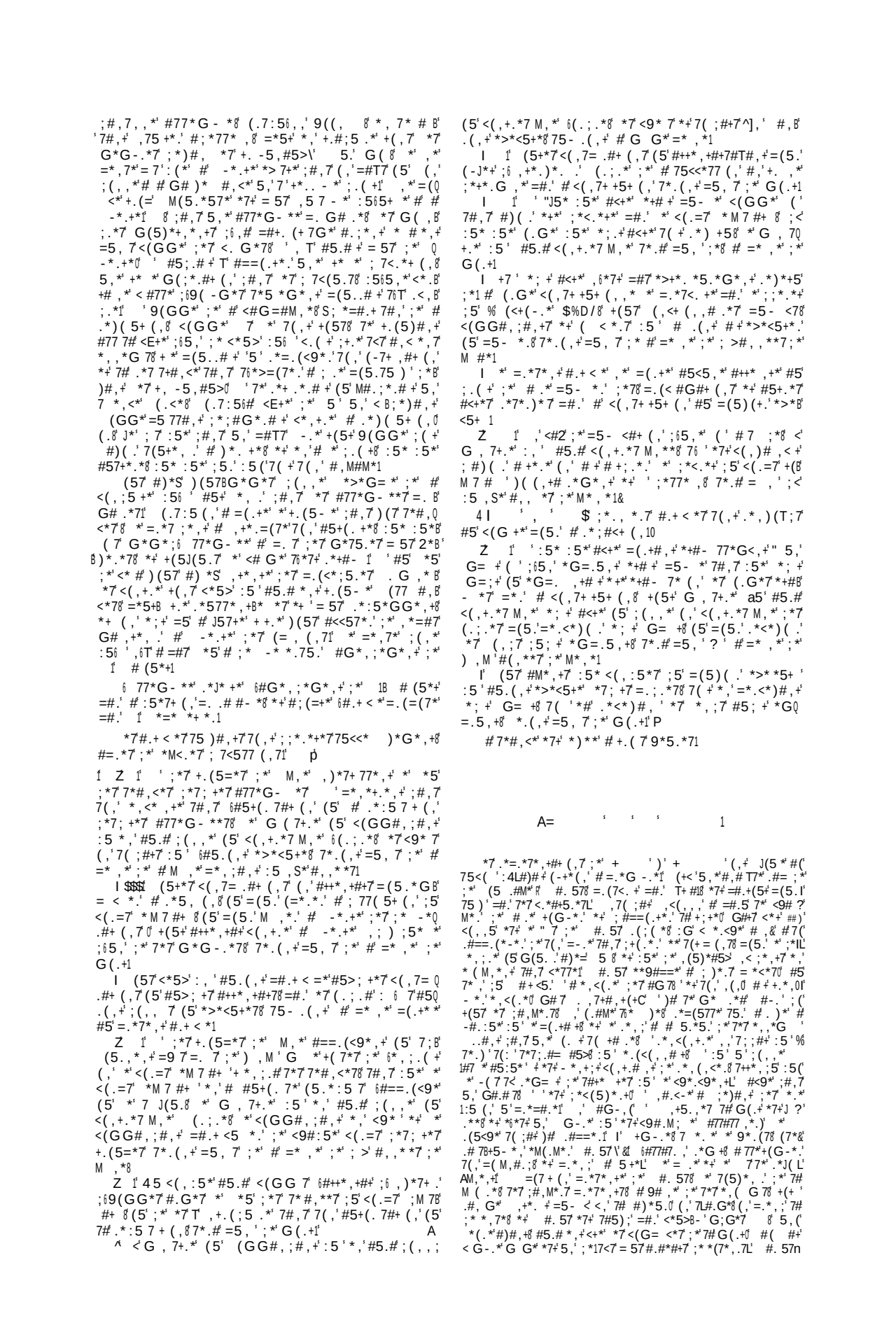
3)

5. #===(.; 1 #G578 ;<.+75 .#,+ *7+ .*,;5LR

I 77*, - ;+#,#*(5+#.#==(.;*7(,*(G+*<*,+.#;:5;#+(,;;<.*+*<*:5 75+R

1 ^ .+ a<.1 5<5,*;*7=*.7(,,*7*G=(T**7;#,7 B*7*+#7;*:5;#+(,8I5;#,7+(,7*7#5+.*7*+#+7B ;J#;*<.*+*78(5:5*7*.(,+# #)*,.=(5..#7(,) ;*#M*78+.#+*G*,78(,5..5.*1).*71M.#+<#Q +(,78=*,7(,8 75-7 7+#,<*7*+#5+.*7.+.=5+.5,7;* 8 7*.)<*(5M.#+<#+(,87(57:5*:5*;*,(G,#+(,8 *+=(5.:5*:5*<#57*:5*<*7(+8,*=(5..#+(5Q <9*.**,(,+#,+;*7 7(GG*7:5 5#5.(=+*+*#+.' +.-5+*7=#.' #:5;#+(,8:5*,.#==(.+#,+ #;*<.#.#+(,:5 *+#;*7#<(,+.-5+(,=#.' +.(+:5*8(5#;*<.#.#+(,:5 *,8#=(,+;+*;#,7 *<#7;0*,#.*0*+;*=5788;#,7*=.*G*.<#78 #:5++#,<*;*7,;*=+>=.*G*.7+*.7#<(,7*,+.#*<(G=*,7#+(,;*5.G(,+#,+8(5;*** :5*,*,7*.#+;+8J57:5 6#<(,<5..*,<*#)*<7 7(GQ G*7=(5.*7:5* *7;*7#5.(,+;;:5;+*78 *+ *.# #+(.7*+.*7(.*.;* >+.#(.;,#.* #.*+*,5* =#.*7*7G7,7;5G(,+#,+;*7;+7;*5>=.*G*.7 + *.78(;*;<*:5*.+.#+;+8J57:5 6#<(,<5..*,<*#)*<7 7(GQ G*7=(5.*7:5* *7;*7#5.(,+;;:5;+*78 *+ *.# #+(.7*+.*7(.*.;* >+.#(.;,#.* #.*+*,5* =#.*7*7*+.(5)*;,;*7#5;'"#;* #7(GG*;*+;)d8 7#5*#*5>#+*5.,(+*;*<*:5 6 7=.*+* ;.#*,+ *5.+.*;'#B;*77 7;*#;+*7(GG*88=(5.*I';*B G#,;.*=#T*G*,+=#.*#75+*7 TB# *51 I 1*=.*7;*=.*7#(5.*=.7(,,*7*.*+.*#;*B)*.7*.(';=(5.*=755==.*.B;*<(GG*++.*5,*(5 =575*5.7=*.7(,,*7*#6*>*.<<*;+6 7*.(,+(,7;*7 M#.;*7;*7).*7;5<(,+.;*:5'7(,+#-7*,+78=(5.8 *,*5.,(G'+*#*5.7.#78;*<9#.M*.'75.*7;+7 G(5)*B ,*#7*<#7(,*,*=#7*,(.*=#T;*7;+';*5>=.*G*.7+*.7#<(,7*,+.#*<(G=*,7#+(,;*5.G(,+#,+8(5;*** :5'*,'7*

<



@./0$ C1@W0@3

; *7 (-J*+7 . * #+ 7 ' .# ; G , 7+.#+ (, ' , . *?. *' ; #' =#T7 ' , ' #' ; .*' # =. (G5 M#+ (, ' ; 5' , (5) *#5' <(; *' ; *' (7 ' : 5 ' 7*. # 75) ' ' #) *. . ' ; # , 7J*' #7B # # 7 8 *+ : 5 ' # B' . M ' ; *' G# .*' + =. ;) *, . ' =(5. ' # 75 +*' +(5+ G (+ ' ; *' G ; <* , +* , B' +*G *, +*' ; 6 , 15. . *<+ (, 1

1 ' *BM. # , ;' - # ' # 5' *5' = * , *' #77*G- *' # *++. *' : 5*' 1 ' ; *' (, +G (. . ' # #; . *77 ; *' + (, 7 *7 G , 7+. *7 ; 5' . (' ; # , 7 *7 <((.7 ' ; +. # , M .*7 =#. ' #: 5* *' # #J*7+; ' G#, B' *7 *' 7*7 7*, + G*, +7 75. ' # ' .*) (5+ (, ' .#, (# 7*' +' 75. ' # , (5) * *' <(, 7+ +5+ (, 1' '# ?B' ; *< ; *' : 5 6 ' 7*. # + ' # + ' , <*7 8 7#GG*, + ' 5, *' . ; =(, 7*=. (=. *' + <(,) # , <. *' # , #+ (, ' .#, B' "# 7*' *+' 7 (, ' G (, #. : 5*' ; *' # =#. + ' 7 , <*. *' : 5*' # . ; =5- : 5*' ; 5' # # 7 =. *, ; . (# +(5J(5 . 7 #B *# ' =. (7 *. +*1

7 ' L. ' ' ' *7' . * 5M ; 7' .# , 7' =#. +* , + ' *, ' (5 *' ; 6 < ' = ((. ' *' # #+ , #+1' , ' =*, 7*' : 5*' #, -* + , ' *7+ *' *5' ; 5' . *, ; *S8) (57 M*, *. # 8 *+' : 56 (, ' T' + *, ; . # + (5+ ' ; *' - (, ' I5, ' <(, M. *7 8 *7' =. *=#. #+ E' : 5*' (, + *7' =5 77#, <*7' *+. #, L' M*. *7 8 *+' *7 (. <*7' : 56 * *7' . #77*G- * , + 75. ' *7' . (, *. *7 ; *' # .# , <*8 : 5 (: , 6 * *7' =5 77*, + ' +. *' , #+5. * *G*, + ; *7 , ; *7*' #+. #, : 5 +*' ; *' +*#. ' , +*. *5. 8 7*G- * , + = (5. B' +#, + ' 7 6#<< (. ; *. ' #) *<' *7' (*7*7=*. #, <*7 ; *7*G M. #, +7 1' *' ; ; 7*7=(. ' ; *' <*7' #< *5>8' ; *' <*7' . *) + *7 8' G*<(+*, + *B' G*, + ' ; *7' =. , <*7' ; *' 6 G= . *' =(77*77 (, , *7' *, ' . #, <*8 *> M*, + : 5* #B . #, <*=. *, , *' 5, *' = (7+5. *' G=(7#, + *' *, ' (. Q G#, + ' ; *5>' <#G=7 75. ' # . , + *. *1' *' . (' , *7' . #, < 7 ' , *' ; (+ ' =(, + #. , ; . *' <*7' +#*7 . *7 8 , *' +B<*' : 5*' =(5. ' 7*' . * , ; . *' #5') (*5 ; *' # , #+ (, 8 *+' <(GG *' *, ' +*G (L' M, #a< ' ; *' +# . *75. . *<+ (, ' ; 5' =(5) (. ' : 5 ' 5 ' *7+ (, *8 : 5 ' , # J#G# 7 ' ; +; ' = 57 M (*5>8' *+' : 56 á ; *) . 5C' . * , ; . *' = 57' #<+ 8 8 1

8

*' ' /' ' ' ' 6#77*G- ; *' * *<+ (. #+*' ; 5' ; &' =#. +<G*, + ' ; *' #. 7' # ; 5' 1' 5=(. +8 , *G-. *' ; *' 6 77*G8 - **' , # (, # *8 =. *7 ; *, + ' ; 5' +. -5, #' <. G , * 8 ' (, *' M. # , ; *' G#J (. +*1

(< *+*' ; *7 G 7' ; *' # (, 7+ +5+ (, ' ; *. # , +1 #. M*#5' =. *) *, + ' : 5 * *' , *' . *<*) . # , ' * +. *7 , ' =#: 5* 7 , (, ' # . #. B' < 78 #5+. *7 : 5*' <*5>' ; *' # (< *+*B G*. *8 7 ; #, + ' #5>' #<(- , 7 ; *' # . 78 *' J (5. , # ' 9 (; *. (' *+#, + ' *' G (T*, ' #< *' ; 65, *' <(. . 77=(, ; #, <*' 7=) *1

(< *+*' ; *7 G 7' ; *' # (, 7+ +5+ (, ' 7 ; #, + ' M5*8' =*. 7*8 ; *=#. +*G*, ' ; 5' +T8 ; *B ; G*8 =. ;) * , + ' (57' *7 . *; #< *5. 7 ; *7 ; *. *, +7 J (5. , #5>' : 5 7*' G5 + = *, + ' <9#8' : 5*' J (5. ' ; *') (5 (. ' - *, ' 7# +*, . ' =(5. ' #) *. + 7 : 5*' 6 , +*, 8 + (, ' ; *' # (< *+*' , *7+' =#7 ; *' 7 (57<. . *' 7 8 : 5 , S# , *' #=. ; 7 # . *<*=+ (, ' ; *' *5. ' =. (7=*<+57 * *' , *' 7 # - (: , *' =#71

@ (A(B*&(6W

. (5 , < =# *B ; *' #. 78 *<(, + , 5* *G*-+6 (<<5=*' *' <-*. <9*. ' *7 G (T*, 7 ; *' #< +*. ' #5>' < (T*, 7 6*>*<5+ (, ' ; *7 ' *. *, *7 (78 #T# , + ' . *G#. : 5 ; ' : 5*- *#5<(5=' ; *' G#. B' <9# , ; 7*+' ; #. + 7#, 7 *+# *, + ' #. . *+*78 =(5. ' # *) *; *' *5. 7 =#+*, +*78 =#. ' # ' , ; <*77 +*' ; *' . #==(. *. ' *5. 7 ' 5 ++#, <*7 ' ; *' <#= +#+ (, ' ; *7 # , , ; *7 $%D / ' * '$%/ X8 # , 7 ' : 5*' ; *' *5. ' <(, Q +. -5+ (, ' =#+. (+ : 5*8 *+ ' ; *' =#T*. ' *' G (, +# , + ' ; *' <*7 +#>*78 #) #, + ' ; <-+*, . ' # :5 ; #+ (, ' ; *' *5. 7 G# . 7<78 7 *7+' # +#5+(. 7*. 8 =# , *' <(G +*' <*, + . #' ; *' 77*G- * , #+ (, # *8 -' , *> M*. 8 ; *' # =#. +' ; *7 G#. <-<. ; 7 *+#. + 7#, 7 < 8 ; *. #+ +' *, ' <(GG5 , #5 ; 78 *+' : 5 ' 7*' +. (5) *. # * , +' M ; (*7 =(5. ' #<: 5 +8 +*. ' +(5+*7 <*7 <(, +. -5+ (, 78 : 5*' # : 5 ++#, <*' ; *' <#= +#+ (, ' ; *' 6#, , * $%DD' 7*5 *. (*, +145#(+#5>' #, , *7 $%D / '*' $%/ X8 ' # <(, +. -5+ (, ' =#+. (+ : 5*8 *+' G G*' #5' =#T*G*, + ' ; 5' ; . (+ ' ; *' =#+*, +*8 ' *, ' 7*. # # 8 E' <9# : 5*' G#. <9# , ; ' *+' #. Q + 7#, ' : 5 ' *' ; ; 7 . *. #8 55' ; *<(G=+*8 ; (, + ' # . * *, 5*' 7*. # # +*' 75. ' *' =. >' ; *' # :5 ; #+ (, 0 #5' G (T*, ' ; *' <*+ <' . <+*B 5*8 ' , #5. # #5<, , ' ; *- (5. 7*' X # . *0 # <*+' * +8 < #: 5*# =. + <5 *. ' <(GG*, <*. # =#. ' # +*. ' <9*S' *' . *<*) *5. ' ; *' 7(, ' #. . (, ; 77*G*, +0 ' T' =. *, ; . # *' -(. ; *. *#5' ; *7 G=(7 + (, 7 : 5 ' =(5. . # . *; *) (. 0 ' *' =(. +*. # *+ (, 7' =5- : 5*7 8 ' 9 +*' ; <(G=+*' 7*' *. #1 *+*' 5< +*' *7+' +. (=' =. *<* 57*8 * *' (= . *' 55' #) #5+#M*' +. (=' 7*, 7 - *8 =(5. ' , *' JG7 ; *+*. G , *. ' *7 < +(T*, 7 : 5 ' 7 (, ' ; #, 7 *' <#7 ' ; *' =. * , ; . *' ; *7 =#+*, +*78 # 7*' =. *7*, +*. ' *' = 57 +; ' =(77 - *8 *+ #) #, + ' *' KX J5 , ' $%/ $8 : 5 ' *7+' *' +*. G*' #+# 8 #= -7 *: 5*' <*5>' : 5 ' , *' 7 6*, ' 7*. (, +' =#7 =(5. L') 578 7*' +. (5) *. # * , +' ; #, 7 #' <(, +. #) *, + (, ' *>=. G**=#. ' # (8' (5' (. <*7 ; *' <*77*. ' 6*>*. < <*; *' *5. 7 =. (*77 (, 711

M, *' G#+. *7 0 , # ' '

, J ' ' ' ' ')'

? ' ' ' ' <' + ' $%/ $1

, ' *>*<5+ (, ' ; *' # (' ; 5' K/ ' G#' ; *. , *. 0 . * #+) *-' # <(,) (<#+ (, ' ; *' # =. *G *. *' 7 # 5. <8 +. #, 7<. +*' 75. ' *7 . *M 7 . *7' ; 5' ; *=#. +*G*, +' *' $ Y ' ; 5' =. *7*, + ' G (78 *+' *,) (T*+*' # # G5 , < =# +*' ; *' #. 78 *' =. (<5. *5. ' ; *' #<(, ' G5 , *8 # 7#, + ' (, < (, 7' 5' =. (<5. *5. B7T , ; < ; *' ; 7+. <+8 <(,) (: 5*' +(57' *7' < +(T*, 7 #< ' ; *' #. 78 *' *7 . *:# *. + ; *' 7*' . *5 , . ' *, ' #72*G- **7' =. G# . *7 8 ; #, 7' *' *5' (. ; , # . *' (; ' *+ *, , *, + ' *7 #77*. (- *7 ; *' *5. 7' 7*<+ (, 7 . *7=*<+) *78 *']*5 ; ' $E' ; 5' =. *7*, + ' G (78 95 + ' -*5. *7 ; 5' G#+ , 8 =((. ' =. (<*; *. 8 ; #, 7 # (. G*' =. *7<. +*' =#. ' *7 (78 -' # , (G , #0 + (, ' ; *7 *<+*5. 78 *7 : 5*G' 7*. ; 5 , . (, + ' *, 75 +*8 * 5 , ; K%8 =(5. 8 *, ' *>*<5+ (, ' ; *' 6#. ' ; *' <*+*' (8 =. (*' . 8 <(, B' J (, *G*, + ' #) *<' *7 ' ; *<+*5. 7 ' , (GG ; 7 =#. ' *7 < +(T*, 7 #<+ 7 ' ; *7 ; C. <+7 ; * # , +B *, 7 *+' ; *' (, . MB #B *, *8 # # , (G , #+ (, ' ; *') , M+B : 5#+. *' ; *=5+*7 # #=. *G ; . *' *M 7 #0 +5. *8 =(5. ' *' ; *=#. +*G*, + ' ; *' # . 78 *+' =#. ' 75 +*' # +(5+*7 *7 #5+. *7 , (G , #+ (, 7 ' ; * ; M5 ; *7 =#. ' # (' #5>' #77*G- ; *7 ; **+(. # *71

(GG*' *7 -(, 7 <- (>' .*75 +* 5' ; 5' M. #, ; ' , (G - . *' ; *7 -(, 7 <+(T*, 7 . ; 5, 78 #=#+. *# ' ; . (' ; #++*, ; . *' : 5*8 ; #, 7 **+ *' < . <(, 7+#, <*8 7*7) T# 7 #+, 77*' . (, + 5, ' ; *) (. L ; *' <(, <(5. . ' -' <* +*' G=(. +#, +*' , (G , #+ (, 8 *+' : 5L*, ' <* <' =#. *' #) *' ; *' # . 7 7 *. #8 7 , (, ' 6*>*G= *8 #5' G(57' 6*G5 *; *' +(5+*7 *7 #5+. *7) *7' ; *' 6*G= . *' . #, = # 71

M, ; (, 1 1 *#8 ' ' '

' '# '# ' ' ' , ' ' $L '

*' <# G=' *7+' =#. # +*G*, + ' . ; +#- ' ; #, 7 <* +*') *8 *+' *' < 5 -' ; *7 G 7' ; *' # (, 7+ +5+ (, ' T' # -*#5<(5=' <(, +. -5 ; 1' 57 *5>7 G*G-. *7 ; 5' ; *=#. +*G*, + ' 7*' 7 (, + ' <(, ; 5 +7 8 ; #, 7 <*7' ; *. , *. 7' +. (5 - *7 8 #) *<' 5, ' =#+. (+ 7, *' ; M, *' ; *7 = 57' M. #, ; 7 * (M*7 1' G *. *' 7 6*7 +' =# <5 *. *G*, + ' ; 7+ , Q M5 *0 *6*7 + 5 : , ' *7 +' #5+*5. ' ; *' 6 ; . *77*; , ' ; . *<+ (. *' #5>' < (T*, 7 ' 5' ; *=#. +*G*, + 8 =5 - ; *' *, ' # , M *7' . #, =# 7*' *' # *G#, ; *8 *' KW G#' 07 ' +(57' *7 G*G - . *7 ' ; *7 ' ;) . * 7 7 #; G , 7+. #+ (, 7*577*, + *' +*#, G*7 ; ' G*G*7*+*8 ; 5' G*G*' #G (5. ' ; *' # =# . *8 *7' *(, *G 7 ' ; 5' - *5' =5 - <' , 6#5. # *, + =5' , ' =. *=#. *. ' , ' *>; <5+*. ' *7' 7*- , *7 7<#, ; # *, 7*7' ; (, + (, + . *') *' , + *' +9*#+. *1

#) *, + *' ; *7' - *, 7' , #+ (, #5>; # , 7' *' ; 7+. <+' ; *' (G#. ' 7*' # + #) *<' 75<*-7 1' , ' *, ' J5M*. # ' =#. ' *' . * *) - ' 75) # , +8 + . *' ; 5, ' +#' G=. G*' =#. ' (. ; . *' ; 5' ; . *<+ (. *' ; 5' ; 7+. <+ (. *' # G#77*' ; *7 - *, 7) *, ; 57 8 ; *=5 7' *' $W *) . *. ' ; *. , *. ' J57 8 : 5 6 # 5' bX #) . 8 7 6*7 + * *) ; *' -' # 7 (GG*' ; *' E%%8X%W)1 8 7#) (. # G (7' ; * -) . *. 8 Kb8WXX$1 0' G (7' ; *' . (#. 78 -8 KX 10' *+' G (7 ; 6#) . 8 / 18 WW) 18' *' =. > ; 6*7+ G# G# (, ' * # +; *' DD8K%%) 1' *' =. 7 <7') *, +*7' # *>**; -' =#. ' <(, 7*: 5*, + ' <* 5 ' ; *7*7+ G#+ (, 7 ; *' KbD8% / D') 1

' ' ' '

5>' <(G + T' ,L#5.# ⁄ =#7 G#, : 5 ' ; *' .*=. G*.' 7*) *G*, ⁄ *7 .# 7((,*G* +7 #577 ' #-(G ,#- *!' : 5 #-75. ; *7 : 5 (,' G*' " ==(7*1 Z
<') (c' ')'- 3 '

B

' 6 ' 1' 1

% ' ' + ') K '

' ' ' /' 1

- ' (' R *' ; .*<+(.*' ;5' ;*=#.+*G*, ⁄ ;*' # ,*B*⁄ (.*' ; *G#, ; *' ' E+.*' #5+(. 7*' # #<: 5*. ,' *' < B ; *) #, ⁄ =# # 7 = 7<(=#' ; *' .+ <(,8 *1 =#.+*. .*8 # +*. .#77*' *⁄ 5, ' =*+ ⁄ J#. ; , ' : 5 'T' +(5<9*1 3*⁄ *; B' <*8 7 +5*=*5' #) #, +#M*57*G*, +8 *⁄ ; #, 7 5, *') *' #, 7' <(G G*. <*8 #5+. *' : 5*' <* 5 ' ; *' 7*7') , 78 7*. # ⁄ ,#') *, ; 58 *⁄ , *' *' 7*. # ⁄ =*5+B +. *' =#78 #+*, ; 5' æ655' =*. *' ; *' #+, *T' +. (5) *. # ⁄ =*5' ; *' . *77(5. <*7 + *71 $$=*5⁄ . *, *. G*. ' *7' ; *5>' #; G , 7+. #+ (, 78 *⁄ *7 #. . #, M*G*, +7 7(, ⁄ ; *J#=. 7 *, +. *' * *7 75. ' <*⁄ 0-J*+1 * *' ; *' ; 7+. <⁄ 7*. # 7 G= *G*, ⁄ #5+(. 7* *' # (5*. 8 =5 7 : 5*') (57 . * 57*S G# #+*, #, ⁄ # =*. G 78 0 (,' ; &#<: 5*. .' #5>' ; 7+. <+7 ; *7 <9* 7B *5>' ; *' ; *B 0#. +*G*, +1 (<' =(5. ' 6*; <*1

45#, ⁄ # #+*. . #77*' *⁄ #5' J#. ; , 8 *' ; *=#. +*G*, ⁄ # '7 6#+ *, ; . *' : 5*' <*++*' =#. + *' ; *' # =*+ + (,' +(G - *B' # ⁄ <(G G*' 5, *' 9 . ; 7 *1*, ' = * . ' <(, < *1 *' <(, +*' (⁄ # #) . +*8 ; *' ; . *' : 5*' *7 #; G, 7+. #+*5. 7 =*8 *, ⁄ =*5' 75. ' <*⁄ # . + < *1 6*7⁄ - *, ' #77*S1 #, 7' ; (5+*8 5*' *7' < . <(, 7+#, <*7 (<# *7' <(, ; 5 7*, ⁄ # *7' = #<*. ' #, 7 5, ' =# # 781*⁄ : 56 7' # *+ +8 7(57 <*' .#==(. +8 5, ' J*, . *' ; *'75=*. 58 : 5*' G ; G*' *7<(,)*, #, <*7' =9T7 B' J5*7' : 5 ' 7(, ⁄ , *> - *7 (. <*, ⁄ # *5. ' #-#, ; (, , *. ' *' =#. +*. . *8 : 5 ' , *' =*5⁄ ; . *' ; *+#<-*1 *=5 7 (, MB' *G=7') (+. *' <(G +*' <9*. <9*' : 5*' . #==(. ⁄ ' =*5⁄ T' +) (. ' *, +. *' 5, *' -(, , *' #; G , 7+. #+ (, '*⁄ ; *' -* *7' *. . #77*' *⁄ ; *')#7+*7 J#. ; , 7 0 <6*7⁄ 5 , *' , <(, , 5*' : 56 ' , 6# =5' *, <(. *' ; *M#M*. 0 G# 7 <9# : 5*' J(5. ' 7*' +R #) *. +5' . (; G*' # 7*7' *. . *5. 70 ' *7⁄ #77*S 7 G= *' 05*' *' =#+. (+ 7G*' # ⁄ #577 ' : 5*' : 5*' (7' *7' 7 * , , *71 6 77*G - **' <(, 75 +**' #5+(. 7*' *' ; . *<+(. *' ; 5' *=#. +*G*, ⁄ ; *' # , *B*+B (. *' # #<: 5*. . ' *' < B ; *B' G , ⁄ =# # 7' *= 7<(=#' ; *' <(, 1

' ' 1' LLL1' *=5 7' : 5*' *7' 7(; #+7' 7(, ⁄ # ; G 7' ; #, 7' *7' < 5 - 7' ; * -<. #, +78 *7' =. , <J=*7' G +# . *7' 7(, ⁄ (+# *G*, ⁄ . *,) *. 7 ; 71 *') (5 ' ; *, (, <*' 5, *' ; *7' *#, <*7 ' ; *7' G 7 ' ; *' # (, 7+ +5+ (, ' ; *' +. #7 - (5. M8' 5 ; >8 9 5 +7*. M*, +7 B G # J(. 7 ; *' # M#. , 7(, ' ; *' +. #78' P5. M (, ⁄ ; *' -*. *' 75. ' # G (+ (, : *' . *,) (T*. 111 " ,' *G#, ; * (. ; . *' ; 5 J(5 . 10

6 77*G - 1 **' =#77*' # 6(. ; . *' ; 5 J(5 . 8 *⁄ . *,) (*' # *, (, < #+ (, ' #5>' 7 >' <(G +*7 <9#. M*7 ' ; *' # . *' 5, ' #==(. ⁄ 75. ' *7' G (T*57 ; *' . *+#- . ' 6(. ; . *' ; #, 7' 6#. G**1

' ' 5. ' *' . #==(. ⁄ # ⁄ =#. ' 1' #G578 *' =. (J*⁄ ; *' ; <. *+75) #, ⁄ *7⁄ # ; (=+*R

I' 6 77*G - **' , #+ (, # *8 , +*. =. * # , +8' *, ' +#, ⁄ : 5*' ; *' *7(, 8 *' ; <. *⁄ ; 5' K ' *). *. ' ; *. , *. 8 7#, <+ (, , *' *' $%G#. 775) #, +8 . * # ' #5' =#T*G*, ' ; 5' 7*S G*' ; 5' =. >' *7 . *, +*7 ; ⁄ #5>' G5, <=# *7 : 5 ' (, ⁄ . *G= ' *7' <(; B' 1 (, 7 , <*7# . *7' =(5. ' J(5 . ' ; 5 ; ⁄ 7*S *G*8 *⁄ # # #<5 *' 6#, + <=*. ' ; *' #=#. ⁄ ; *7-<: 5 . *5-' *' =#T*G* ⁄ ; *7' (- Q M#+ (, 7 =#. ' *5>' (5. , *78 =(5. ' =#. + *' ; 5' =. >' ; *7' #; J5 ; B' #+ (, 7' # +*7' ' *5. ' =. (+8 ; *<. -+*R

Z .⁄ 1' 0' *7' . *<*) *5. 7' ; *' ; 7+. <+' *,) *. . (, ⁄ ; #, 7' # 75 +*8 -#: 5*' G (78 ; *' 7*G - #- *7' -(. ; *. #5>8 <(, +*, #, ⁄ 6 ; +##⁄ *+ *' ; ; <(G=+*' ; 57 7* S ; G*' . *) *, #5⁄ #5>' G5, <=# +*7 =#. ' <7 . *, +*7' # +*7' ; #, 7 *' <(, . 7' ; 5' G(7

I 1' 577 +; ⁄ # . *<*=+ (, ' ; *7; 7' -(. ; *. *#5>8 *' <(GL' G 77# . *' ; 5' . (' *. # ; . *77*. ' 6 ; ##⁄ ; *' <*' : 5 ' . *) *, ⁄ #5>' G5, <=# +; 78 *⁄ ' *' *. # =#77*. ' #5>' # ; G , 7+. #+*5. 7' ; *' # +. ; 7(. *. *' , #+ (, # *' : 5 ' *+) *. . (, ⁄ 7#, 7 ' ; ; #' #5>' . *<*8 +*5. 7' ; *' ; 7+. <⁄ *' G(, +#, ⁄ ; *7; 7' ; ##7 *⁄ -(. ; *. *#5>8 =(5. ; +. *=#T ; ' =#. ' *7; +7' . *<*) *5. 7 #5>' G5, <=# +; 71' *' +. ; 7(. *. ' ; *' 6*>+. #(. ; , # . *' *. #8 75. ' *7' (. ; (, #, <*7 ; 5' . (' *⁄ *7 G#, ; #+7 ; *' 7(, ' <(GG 77# . *8 *7' (, ; 7' , ; <*77# . *7' =(5. ' . *G - (, . 7*. ' ' # +. *7(. *. *' , #+ (, # *' *' G(, +#, ⁄ ; *7' *+#+7 ; 5' 7* S ; G*' ; ' #5>' G5, <=# +*71

I' 1' ' 7*. # , <*77#GG*, ⁄ ; . *77*8 =#. ' *7 7(, 7' ; 5' <(8' G ; ' ; 6# ; , #+ (, ' ; *7 - *, 7' , #+ (, #5>8 ; *7 +#- *7' =(5. ' *' <# <5 ' ; *7' ; *; 5<+ (, 7 ' # . *'75. ' *' G(, +#, ⁄ ; *7 (- M#+ (, 7 7(57<. +*7' =#. ' *7' #<: 5 ; . *5. 7 ; *7' - *, 7 , #+ (, #5>8 (. 7 : 5*' <*7 #<: 5 ; . *5. 7 7*' =. ; 7*, *, ⁄ =(5. ' #, <=*. ' *' =#T*G*, ⁄ ; *' *5. 7' (- M#+ (, 70 *⁄ #=. ; 7 : 5*' <*7' +#- *7' #5. (, ⁄ ; *') 5*7' *⁄ ###=. (5) ; *7' =#. ' 6 <#; ; G *' ; *7' < *, <*78 * * ' 7*. (, ⁄ =. ; 8' 7*, +; *7' ' 6 77*G - ; *8' =(5. ' *, ' ; +. *' =#. ' *' ; ; <. ; +; ' 6*, 8') (' #5>' #; G , 7+. #+ (, 7' ; *' ; ; =#. +*G*, ⁄ *⁄ ; *' ; 7+. <+1' *7 =#T*G*, +7' =(5. #<: 5 +#, < =; ' ; 6(- M#+ (, 7 : 5 ' #5. *, ⁄ ; ; ' # 7' =#. ' *' =#77; 8 (5' : 5 ' *' 7*. # *, ⁄ J57 : 5 #5' +*G=7' (' ' 7*. # =(77 - *' ; *' ; *+*. G , *. ' *' G(, +#, ⁄ ; *' <*' : 5 ' *7⁄ ; ' ; 5, *' G#, ; . *' =. *< 7*8 ; 6#=. ; 7 *7 +#- *#5>' (. ; (, , ; 7' =#. ' *' =. *7*, ⁄ #. + < *8 , *' 7*. (, ⁄ . ; =5 ; 7 # 7' : 5*' =(5. ' 8 <(G=+*' *⁄ 7#5 ' *' . ; M *G*, ⁄ ; ; , + 1' &

+' ('R)#, ⁄ ; *' =#77*. ' # # *<+5. *' ; *7' ; ; 8' <. *+7 75. ' 6(. M#, 7#+ (, ' ; 5' <(. =7' *M 7 #+ 8' J*' 75 7' <9#. M*8 =#. ') (7' <(G *7' J *' <(, 7+ +5+ (, ' *⁄ *<< *7 #78' + : 5*8' ; *') (57' =. *7*, +*. ' 5, ' =. (J*-' ; *' ; *<. *+1' $$, *' 7 6#M ⁄ =(, ⁄ ; 6 5, *' (' , ( ) * *8' G#7' ; *' . *5, . ' *7' -#7*7' (, ; #G*, +# *7' ; *' . ; M 7*' M# <#, *8 *⁄ ; *' =. *8') *, . ' *7' *, +. *=. 7*7' ; *' # <(5. ' ; *' (G*1' # 7 G= *' *<+5. *' ; 5' =. (J*⁄ ; *' ; *<. *⁄ 75 .# =(5. ' T(57' # . *' 7*, + .7(, ' , +* . ; ⁄ *+7# , *<*77 +*1

Z .⁄ 1' c 1' 5<5, 7 - . * 78 ; ; <. *+78 -5 *78 <(, 7+ +5+ (, 7 ; *' # <(5. ' ; *' (G*8 , *' =*5) *. ⁄ ; +. *' G=. G ; 78' # < ; 78 =5 - *78 , ' #) (. ' *>; <5+ (, 8 76 7' , 6(, ⁄ ; +; ' =. ; 7*, ; 7 #5' <(. =7 ; M 7 #+ +8 578 ===. (5) *7' *⁄) ; . *7 =#. ' 5 8 *5. ' *>*Q <5+ (, ' 7#, <+ (, , ; *' =#. ' *' . (8 *⁄ ' =. (G5 M5*** ; #, 7' *7' (. Q G*7' =. *7<. *7' =#. ' # (1' 7 8

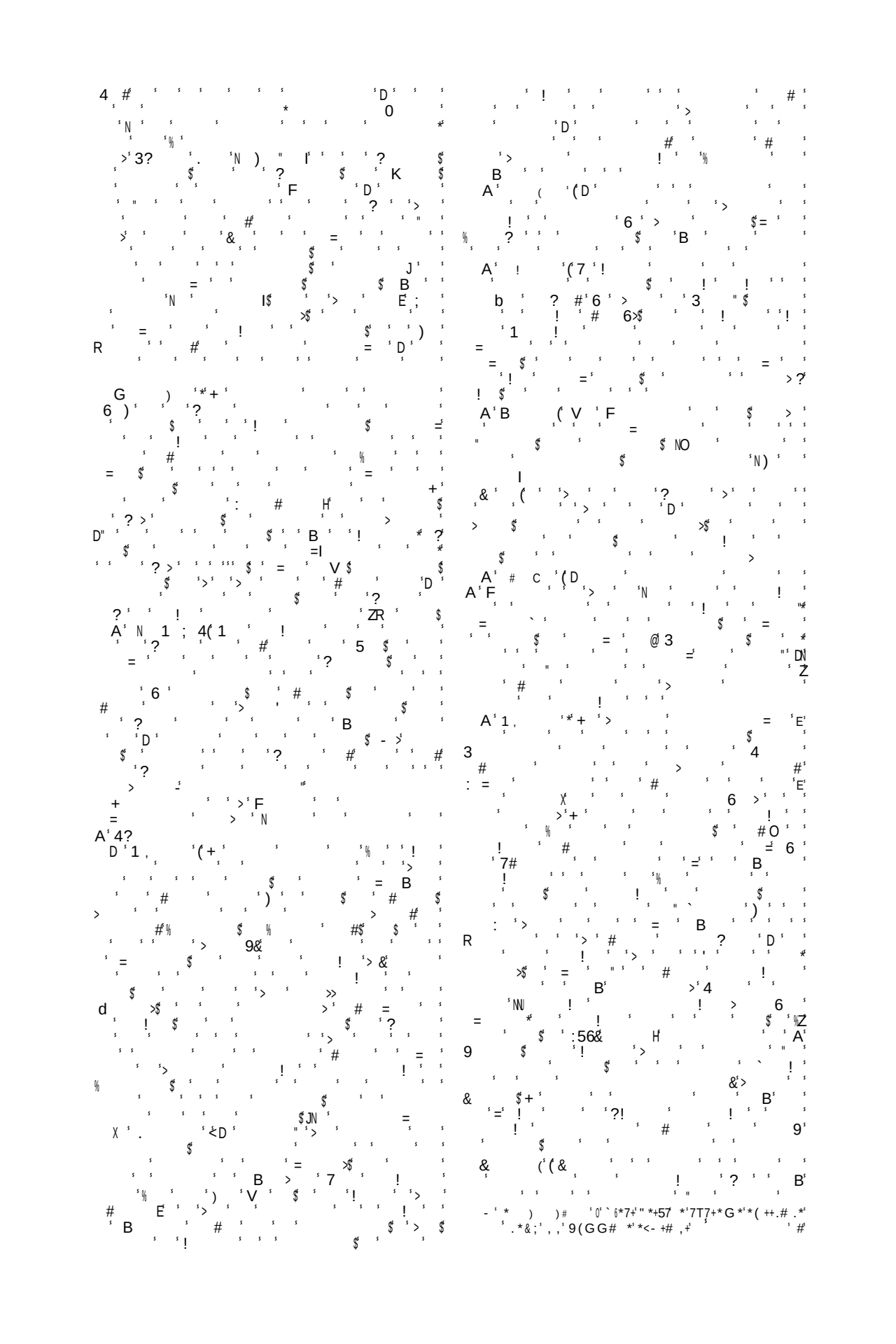
6#. + < *' *7⁄ ; *<. *⁄ *' 7#, 7' ; 7<577 (, 1

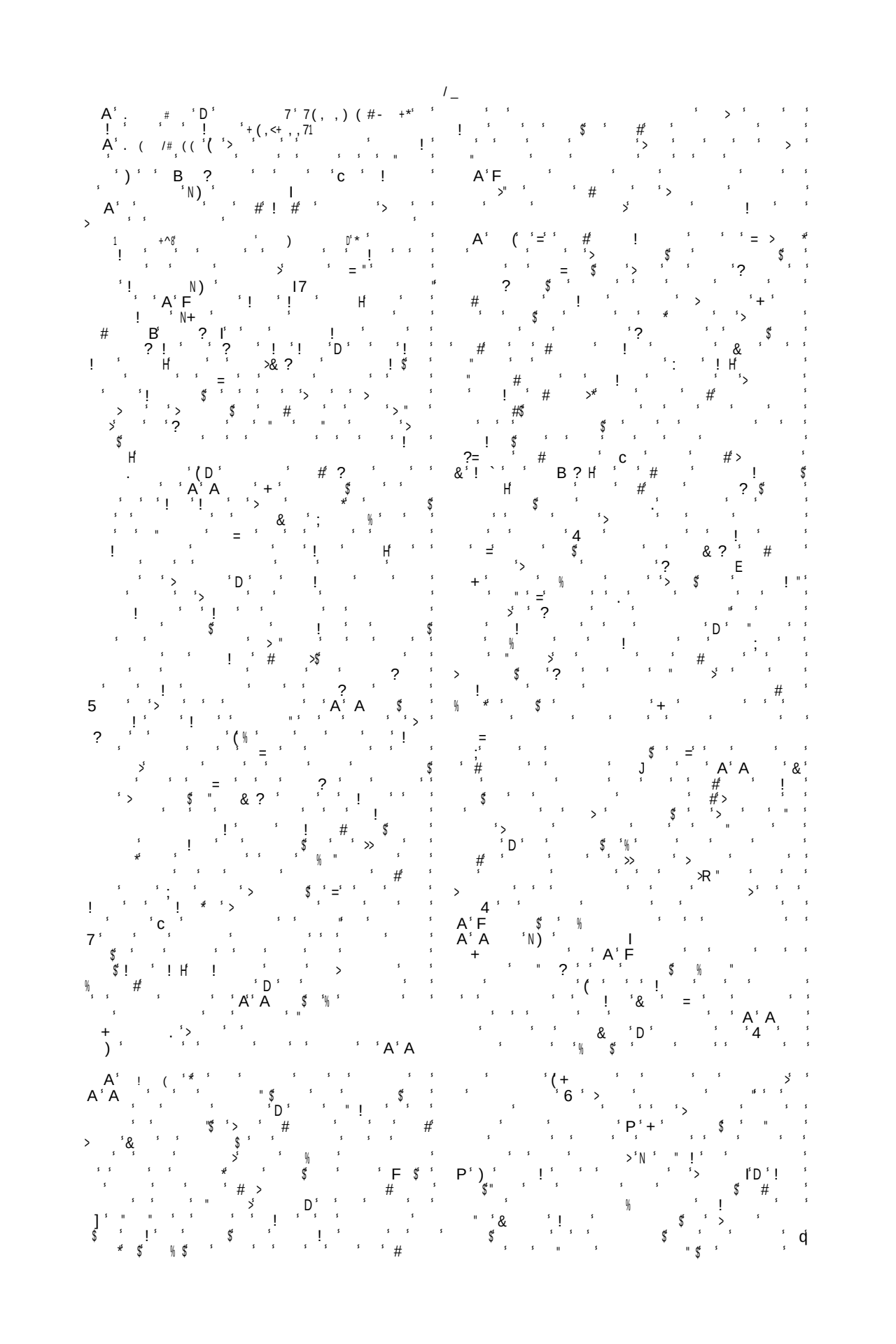
1' ('R $$ T' # 5, ' 7*<(, ; ' # . + < *8 : 5 ' *7⁄ # 7#, <+ (, ' ; 5' =. *G *. 1L *') # 7' #577 ') (57' *, ' ; (, , *, ' *<+5. *1

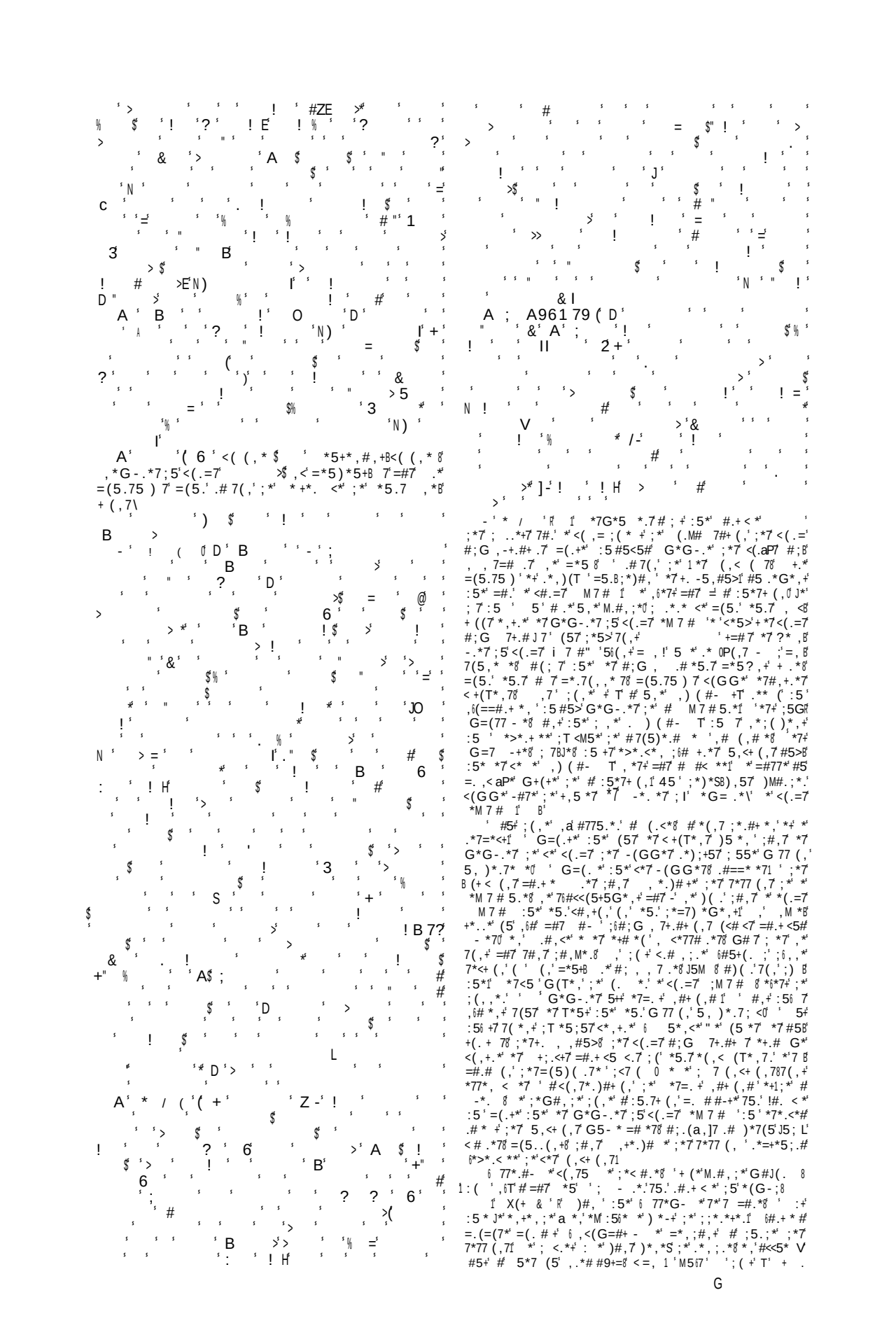
Z 1' *7' ;) ; : 5*78 <5. ; 78) <# . *78 *⁄ +(5+*' #5+. *' =*. B' 7(, , **<< ; 7 #7+ : 5*(5' # : 5*8 : 5 8 =#. ' <(, +. #) *, + (, ' #5' = ; 7* ⁄ ; ; <. *+8 G=. G*. (, +8 # <-*. (+8 =5- *. (, ⁄ *' *⁄) (5 ; . (, ⁄ G* +. *' ' *>; <5+ (5' #5<5, -. *8 ; ; <. *+8 -5 *8 <(, 7+ +5+ (, 8 *⁄ #5+. *7' *>=; ; + (, 7' ; *' # <(. ' ; *' (G*8 76 7' , 6(, ⁄ ; ; ' 57' *⁄) ; . ; 7 =#. ' *' <(. =7 ; M 7 #+ 8 *⁄ 7#, <8 + (, , *7 =#. ' *' . (8 7*. (, ⁄ =(5. 75) 7<. G , * *G*, ⁄ <(GG*' =*. 5. -#+*5. 7 ; 5' . *=(7 =5 - <8 *⁄ =5 - 7' ; *' # =* , *' ; *' # ; ; M. #; #+ (, ' <) : , *1&

1 1' ('R $$ 76#M ⁄ ; *' G# , +*, .8 , (, ' =#7 5 8' 7(. *G*, ⁄ 8 G# 7 * <#<*G*, ⁄ 8 5, *' ; *7 , #> G*7' , *8' <*77# . *76 # 6 , ; *=*, ; #, <*' ; 5' . (T#5G*11 (57' =. (=(8' 7(, 7' 5, *' =* , *' # , # (M5*' # #' , #+5. *' ; 5' ; *-+1' * 5 ' : 5 ' =. (+ +*' #7+5< *57*G*. ⁄ ; 65, *' #. G*' 5 +. #G(, +# , *' =(5. ' (G*, +*. ' ; *7' +. (5 - 7' , +*7+ 578 G# : *' #5' ; *) (. ' ; *' < +(T*, 0' ' ; ⁄ ; (, *' *+. *=.) *' ; *7' ; . (+7' ; (, ⁄ ' J(5 +1' , ' 7*, +8 7#, 7' : 5*' J6# *' -*7(, ' ; *' 6*>8' = : 5*. 8 : 5*' 6#. + < *' , 6 , ; : 5*' : 5 65, ' +*. G*' 5+ .11

1' ' ' * ' A3 K' *' 7*, 7' <(G - *, ' 'T' # ; *' ; #, M*. ' # =. (=#M*. ' ; #, 7' #' , #+ (, ' .#, <# 7*' (= , (, 7' 5 +. #G(, +# , *7 0 G# 7 ' ' '<*=*, #(⁄ G=(77 - *' ; *' G+:T' # -*. +*' #-8' 7(5*' ; *' # =. *77*8 ; 6*+#- . ' # =. (9 - + (, ' #6*>=. 8' G*. '+* *' (5'+* *' <9(7*1' *' : 5*') (57' #) *S *' ; . (⁄ ; *' # . *8 <6*7⁄ ; 6*G= <9*. ' : 56 (, ' G=. G*' +* *' -5 *' <(GG*' 5, *' (1' *5>' *G*7 =. (=(7*, ⁄ =#.) *, 8' ; . # *, ⁄ # 5, ' -5⁄ +(5+ ; . *, ⁄ ; *' <* 5' #5: 5*' 7')<5 *, ⁄ #++* , ; . *0' *' G#5) # 7' *<. ⁄ =#. # +. # ⁄ +(58' J(5. 71' (57' *' ; *7=(+ 7 5*' G G*8 (, ' , *' =(5) # ⁄ +6*G8' = <9*. 1' *' <9#, <* *. ' #5=*(' +. (5) # ⁄ 7(57' 7# 7*.) *++*' # <(. . *7=(, ; #, <*' : 56 ') (5 # ⁄ #. . +*. 1' *







/

4

E) $/ K$ A (<(5.. #.75; (71 *,#,; *. 58) *,+; *=#77*.=#.<* +*) =(5.7* .*, : .* +(<C9(G1 .(7 <*,+7 - ;+ G*,+7 ; * ; .*.7*7 ,#+ (,7 (,=#77;<=#.; 5 ,; :*=5 7 *$%1 *7 - ;+ G*,+7#, M # 78 ;*7+ ,*7=(5.; +*.7 - (5.M8 ;+# *,+ ;#,7<*, (G - .*1 # *; #,M-* 8 ;#,7 6*) <9;'; * T - (5.M8$+ ;+;'B =.*7:5*'*, + ; .*G*(+ ; ; .5 +*=#.' *' *51 1 *' M(5)*.,*G*,+ *, 8;* G*+.*5, *' +#>*' #; ; + (,B ,* *'#5 75<.*' - .5+8 G=(.+;*,' #,*G#.C'*+<,' (. ;M*' =(5.'T' ;+.*'<(,7(GG;7 *7 75<.*7 G=(.+*7*+ ;*7+,*7 + .*+.#,M*.',*'7(,+=(,+#775J*+ 7 ;'<* +*' ,(5 * *'+#>*1 Z

3 8

& $D ' 7 '.('#,(GG;' *7G,7+.*7 :5 ; ( ) *,+ <(G=(7*.'7(,' <(,7* 8 75)#,+ ; .*' *+ *' ,(G - .*' >*7=#.' #,(5)* *'<(,7+ +5+ (,1 *' G ,7+*.*' ;*' #M5*..*' #; ; (,,*' #5'M.#,;'M*,*.#' .#, <C 8<* 5 ;*' #=(<*' (5';*+6 ,+*. *5.' ;' 1 *'M ,;B' .5 ((<C 7 *+<* 5 ;*7 ,#,<*78;' 1 *' <#7+* #,' 7Q +.()7C 1 1 -.*= () <S8) <*B< #,<* .';*' +95#, *8#; ;'G 7;' ;'+;+*';5 ; ;=#. *G*,+;*7# # .*7* .#,M;.*78*' #;*=5+#+ (,' :5) #) # ; ;' <9#.M;*' ;*' <*' ;;=#. *G*,+*' <* 7;7*7 (#<+ (,71 *' =. ,<*' +#, 7 #7 (, #+(?7C 8 M.#,;'+.;7(. *.';*' Q +95#, *'8'#T#,+';(,;'7+# ;;G 77 (,';*' <*++*' =#<*8' *' .(' 6# <(, *.**' ;' 1 T7*SC <.)) <S1 * *' ;*' <*8<9#,<* *.';*' #<(5.(,,*8') #<#,+*' =#.' #' G(.+';*' 1 6;) ;:5*' 3#., +S8 # * ;' ;(,,+#T1 45* :5*7 , *G-.*7 ;*' #;;+*) (5 # *,+*G=;<9*.'<*++*1 , (G ,#+ (('*,'.;< #G#,+5,*' ('#,+;. *5.*8=#.' #:5* *8 *,'#<<(.;#,+5'.(' *';.(;*,'(GG*.'*7G, 7+.*78 *7 ; # 7 7*.;7*.)*,+ ;6*,'; G ,5*.' *' ,(G-.*1 6#5+.*7 7* 7((+7*5 *G*,+(==(7;7 ;' #,(G ,#+(,';; 1 .#--;' (Q (,+#T8 *,'7#==5T#,+75.' *7 G#,;#+7;* *5.7<(GG*+8 +#,+71 *'.('#.;=(,;5' :5 ' ,6#.# +=.(*;;;' #,(G ,#+(,';' *' :5*75.' *7 ,7+#,<*7.;=*+;*7;6 5,*'+.;78M.#,;'#G#J(.+;';* # ; ;+*8':5*';6# *5.7 ',&#)# +=#7; 7=(7*';*+(5+*7 *7 =#<*78=5 7:5*'<* *';6#*+G#,';* +-5#, *7*+.(;)# +*,Q <(.*)#<#,+*8*+:5*8 :5#,+;' #,(G :#+(,';* 1 6#--* ((,+#T8 *' G#.;<9# ;* # ;+* 5' #)# ' =.;7*,+;' ;B ;*77+7 *7 =.;.*7 ;5' (7#=#.*7 *7 7.G*,+7 ;*' <*.7(7 G5, *7',* *5.7 7 M,#+5.*7 (

#57 *7 7;#,<*7;* # ;J;+* ;5' $W *+ ;5' $E ;* <* G(7 ,' # #<9*) 6*>#G*,' ;5' =.(J*+=.;7*,+;'=#.' *'<(G+;';* <(57+ +5 (,8=:5.' #,(5)* *'(.M#, 7#+(,';*' ;+*7 ;+*7 =.(J*+;+.;7B)(5G ,*,>8*+:5';<(,+,+) (M+B:5#+.*'#.+8 '<*78#;+;'#;(=;' ;' 5,#, G ;'*+7#,7 #=57 ;M;.*'<(,Q +.#<+ (,1 (5+#5,((-*':5*'<*':5'.*7+*';' #..*=(5.' #8 <-;)*G*,+;*' #'<(,7+ +5+(,'7*.#*+G.,;'#,7 *'G(7,;* J5 *+=.(<-# ,8*+:5 6;'<*++*';=(:5*' *7 ;+#+7=(5..(5+7* 7;=#.*.1 ,'.*:('<'+(,7 *7J(5.7 *+ ;*+(5+*7 *7 =#.+*7 ;5' .(T#5G*8 *7 7*.G*,+7=#. *7:5*7 *7<+(T*,78 *7+. -5B

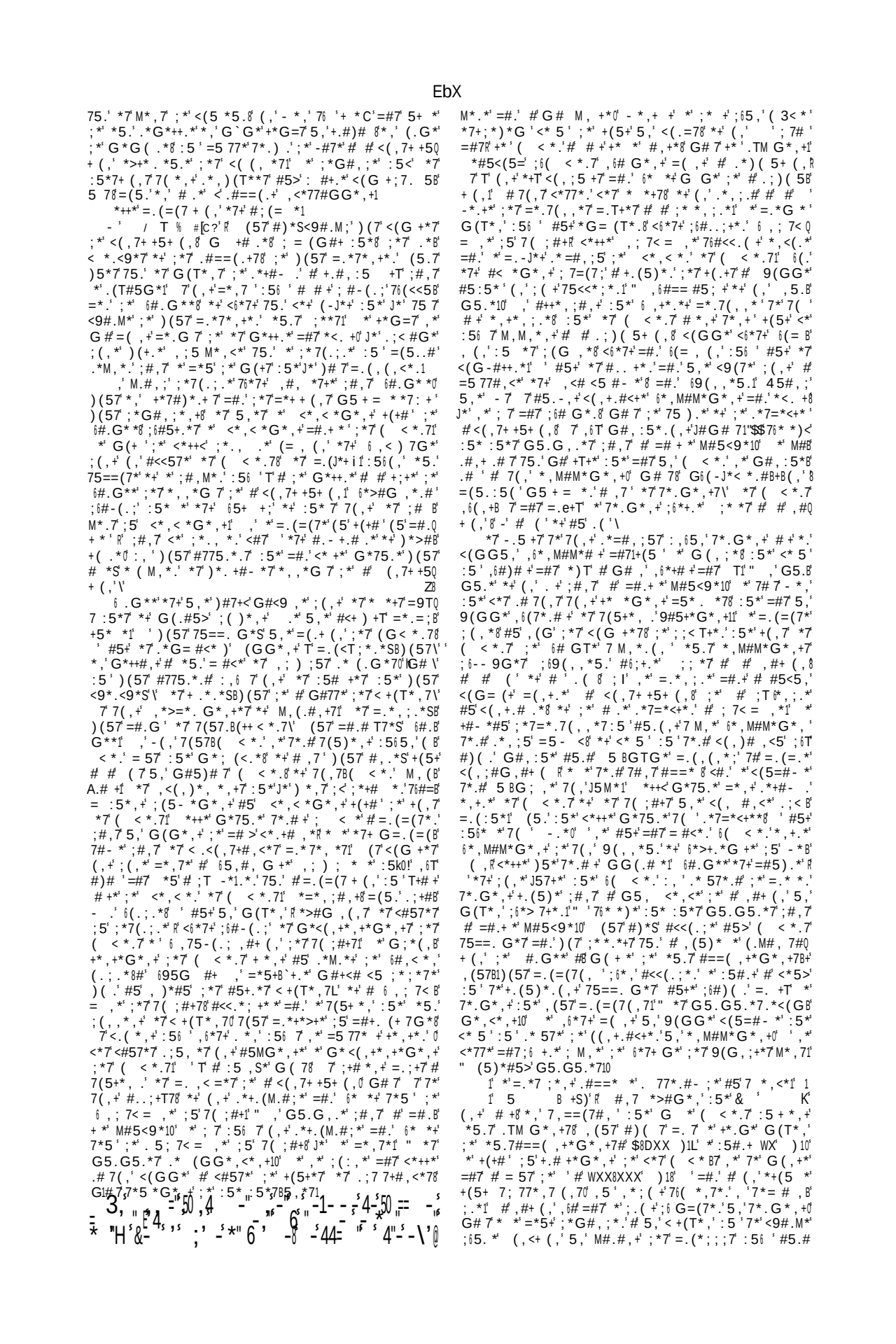
B ;' ' ! K

,#5>8 *7<9#=+.*78 *7<(GG 77 (,7<) *78G +# .*7 ;*7 =# #+ ,#+78 *+ *7 ; ;.*, 7<(.=7;&#.G;*+;G(M,*,+ *5.' 1#;9;7 (,'#,',(5)*'(.;.*';*7<9 7*71 6 '*> 7 *** ,<(.*:5* 8 :.*7=.(+*7+#+ (,78 * *77(,+.;;5 +*7;5,' - *,=*+ +,(G8 -.-' *+ ,* (,+=#7 # G(,;.*'7*,7#+ (,1 *'+. -5,#'75Q =.*G*;* 5- ,8:5'7;+# +;6#-(T;'G(,.;';.#<+# .*8 #,(GG;'+.(7;;=5+;7<-#.M;7;6#775.*.' #;;+*' ;* 6*,P +;.*7(5G 77 (,';*'<*++*'<(5.';*'J57+<*';'#,(5)* *'<(,Q 7+ +5+ (,1 A

'#7*#,<*';5'$% 7*7+=#77;'5,*'7<;,* ,+;.*77#,+*';' (<<#7 (,';*'#*<+5.*';6 5,*',(+*:5*1 *'<(G+*';*'3(+S #;+;'<9#.M;';*'.*G*++.*8<(,<*G#,+#',(5)* *'<(,7+ +5Q +(,8 *'.(';* .577*' T'.*,=5 * *' *7 #775.#,<*7;*' 7*7 7*,+G*,+7;6#G+;'*,)*.7 *.(* +#'.;=5- :5*111 ' .' 7#,*1 5.C((7C'#=.7 #'=#.(*8;.M*#,+'7(,';7B <(5.7<*,+.*'#<(,7+ +5+(,',(5)* *8^ ',* #5+=#77;8 +(,,*.8#8+B'#J(5+;'*,' ,77#5+8;*<*':5*'*'.(' *' .577*' ##==.(5)*'(,*'<(,7+ +5+(,';(,+*'=.(J*+'#';*'<(,<*.+;' #)*'*+5 1811&* *++*'#77*,+(#-#.;*'#'75.=.7 6#77*G-;*1 ,* ,;M,#+(,';,;.#*1# #+;*#+(.'(.7:5*'*'.(8=(=.' ;;G(,+.*.'#*#577*+;';* #77*,+(,8 7 6*7+<(,+*,+;';*';.* :5*1 .*;,ST*C 8 7*<.*+# .*;*'#;*=5+#+(,';*7#*Q .*7*+.#,M;.*78*#)#'*,'G#,';5,'-*+;*'8*'<(G+*';* 3(+S8;<.+*'7(.'G;G*';5'J(5.';*'#.*)(5+(,18;#,7 *:5*'5'G#.:5*';65,*,#,;.*7*,7-*7#75.=.7*';*' :5*'6(,'#)#'#+GT7+;.*;*'<*=*5';*'=#.=*78 6(==(B 7#,+G#'.7+.5+(5'G# ,+*,+(-,;'#;+;'<(,)*.+;*'<(,Q 57(,1 6*7+'<*++*'G;G*'7;#,<*':5*1 # #<-()7C 8M.#,;' *-#,<* *.';*'#<(5.(,,*8:5 8'#=.;7#)(.';(,,;7#;*Q G 77(,';*'<* +*'=#<*8#<;'#5>)(*5>;5'.('<+';*'#,#Q +(,'8'*,';*<#.#,+:5 ')*,;.#+,<*77#GG*,+#.*=.*5B ;.*8I';*',(GG;'G,7#<*';*'#J57+<*'*'#'=);+;'7*.G*5+1

3 1

'KW ' ' 6*G=*.*5.#,(GG*#5*(,8 G#,;*G*,+;#,7 6 5+.C-*'#,+;.*5.*'M;,;.#';* *7<-8 :5'T'.*G=#<*'*'M*,*.#';.M*,*#5 *7.;M G*,+7;*' - .*';.*'+ #++*.G#,'G#.<-*,+;#,7<*++*'=.() <*8(' 6(,'*7+(<*,=;'W #.*';*7 G#M#7,71 6*G=*.*5.'#+;;B *,;.*;#,7<*++*'=#. *';*7*7=(77*77(,7;*')*,;.*'(5' ;(,,*.'#5<5,*'#.G*'#5>' .# #7.;5M;71 *7',;M(<#(,7;*'<*=.G#'5'7*7#-7*,+1 1 .*:5*'*(=(,;'#;(5,;'(.;.*'#5>+.(5=*7;#,7'#-#77*' (,B M.*8#.#,7T)#,;8*'#,,#+8 6 7<#(,*'+(#8 +*8;'7*'+*,.';*=.;+*7(1 6;*<+*5.';*'#>*':,*.'*,<(.*'<#+;.B :*G*,+;#5'75J*';*'#<(5.(,,*';*' (M,*8':5'5'*7+ (*.+*'=#.'#:5*'<(G+*';*'3(+S#;+;'<9#.M;';*'.*G*++.*8<(,<*G#,+#',(5)* *'<(,7+ +5+(,';*'<*'.(T#5G*1 $$;(+ #77*G-*.'*7;+#+,*'#>*'*+<(,7,+*.'*5.')^75 (8 :5 6<'<*+*'<(5.(,,*';*' ((M,*'#+;'=((.'#G#7(,';*<8 +(.#*'5,'=.;7*,+55*7+*0'G#7*7+*G=7*7(,+*-#,M;70*+ #*>*8#T#,+*5'*'+*G=7*+*7G(T*(7';*'.;=#.*.'7*7#,B <*,7;;7#7.*78 7*+.(5.*G#,+* #5+*',';;+#+;*';*,;.* 7# (.+5,*'.;*7(,)*,#,<*7;*7<(5.7;('1 *,,*8;*' -(5.M*+;*' *. ,8G#7;#,7#,'*7=. +=57 .-*'+G;G*' =57 ,;;=*5;#,+;5 #*+.;*'#7#=(7+(,'M;* #=9 :5*5,*' (,'G=(.+#, *'=(5+#)(.'*,':=(+ :5*' ;'-(,'7T7+;G*8 <*5';*' #5*++.# +;1 6;**+(.#+*7+<(GG*'*,)*(==;' ;65,*<* ,+5.*8G(+;'#5+.*-+*,,*8G(+;'=.577 *,,*7*7 (5+(5)*.+0*+ (,'7#+<(GG*,+;*'<*'*;';'5,*'7*5+*' #8' +# *'=*.;5*'(.*'#5')#,:5*'(.*'#<+ ;*'8*'*5B .*57*G*,+# .577*'7*G(,+.*#,J(5.;695!;#,7 5,*'=(7Q +(,'C.**-*.<9*.' #=.*G;.*'7*7<(,)*,#,<*7;#,7<*+ 9TG*,'=(+:5*';*'6;*<+(.#+#)*<#((M,*8*+C;*8)#,**.'*,'<*#6*G=.*77*G*#+;*'#G#7(,';6 5.<-*1



,).7'* *8 = *7<* +* G*75.*8 ' *5+=*, 7*.' # 6 B , (.#, <*' ;* #.G* *8 *+ (. ; (, , *.' ; *7 *>*.< <*7 9#8 +5* 7 *+ + .*G*, +, * M M ' ; *=5 7 ; *5>'#+ 71 ' #5+ #577 ' 6#. .#<9*.' ; <7) *7 (' * *' *7+ #<+5* *(*, +1 *7 (< *.7 T' 7*, +' #-.*5) 7 ; *7 =+ , < =*7 : 5*) (57 .* ; (5+*S1 *7 7 (;#+7 7* = # M, *, +' #5>' < +(T*, 70 7 7*, + .. +*7 =#.' *5>8 ' B * G#+' #5MG* , +* +(57 *7 J(5.71 (57 =.(=(7*.(7 ; (, *' ; *' <#+, =*.' (5' ; *' <#, B +(, , *.' 6#, ++ *8 ; *'. +#- .' # ; 7< = , *' G +# .*8 *+ ; 6#== : 5*.'# <*5>: 5 ' T G#, : 5*. (, ++(5+*' #. M5*5.' ; *7 =* , *71

1 5.*#5 =.; *, +*8 #5 , (G ' ; *7 7 >' <(G + 78 5, ' =.(J*+ ; *' ; **.*+ <(, +*, #, + *7 ; 7=(7 + (, 7 ; ;)* (=8 =* *7 ; #, 7 7(, ' .#==(.+1

- ' V (/1 ' R 5' G *5 ; *7 .5 , *7 ; *' +(5+*7 *7 #. 2+(<.#+ *78 : 5* *' *7+ <*+ *' =5 77#, <*' : 5 ' 7*5 *' *+*) *' *, <(. *' 5, ' .(, + #5 ; #< *5>' *+ G*, #=#, +\' (57 #) *S' .*<(, 7+ +5*' +(5+*7 *7 (<+ (, 7 = - M5*7 75 B)#, + *7=. , < =*7 ; *' # -*.+*' *+ ; *' 6 # + *8 *+) (57 <(, 7*.) *7 5, ' <(. =7 ; *' (, <+ (5, # .*7 =5- <7 #., *78 <. **' =#. ' *' ; *7=(+ 7G*8 ' ; (, +' #<(, 7+ +5+ (, ' *7+ ' (, B ; ; *' 75. ' *7 G#> G*7 *7 = 57 *>+.#) #M#, +*7 ; 5 ' ; *78 =(+ 7G*' *+ ' ; *' .#. 7+(<.#+ 0 : 5 ' *7+ # # * 7 6#==5 ' <+ 6 , 7+.5G*, +' ; 5 ' ; *7=(+ 7G*8 *'+. (G=9*' ; *' 6#. 78 +(<.#+ *1 *; *G*, + *= 57 (. G* ' ; *' #<(, 7+ +5+ (, 8 *+ 6 , 75 +*' #= 571.*)(+#, +*' # ; M , +*' ; ' =*5= *1 5.' : 5* ' =5 77#, +' G(+ '*7+ (, ; *'<*' , ; *5>' <(, +.#7+*' ; *' #, < *, ' .*M G*' *+ ;5h' , (5) *#5' \' .(T*S8)(7 : 6 5, *'#. G ; *' G G*, 7*'7(+' 5, ' (-J*+ ' , ; *. *, +' =(5. ' # -*.+*\' (57 7#) *S : 5*<6*7+' =#. ' * *' : 5* *7M(5 8') *. , *G*, +7 (, +' =#. (5+ 75-7#) *7 (, + (, 1 (, 70 *7 (< *.7 7(, + ;) 7*7 *, ' ; *5>' < #77*70 ' *, ' *7+' ; #+8 +#<9* 7 #5' - *, ' =5- <0 G# 7 # G#J(. +*' # ; *7 =. , 8 < =*7 (==(7*7 ' #' <(, 7+ +5+ (, 1 (57 7(5G*++*S 6#. 8 G*+*' # ; *7 <9* 7 #+++#<9* 7 , #+5. * *G*, +' #5>' #-57 : 5* # .*) (5+ (, ' # ; *+. 5 +7 1 45 8# +*, ; *S8) (57 ; *' <*7 <9* 7\' 76 7 7(, +' 7#, 7 #5+(. +*8 7#, 7 #7<*, ; #, +8 7 , *' =*5) *, +' <>*. <*. ' *5. 7 (+C<+ (, 78 6 7 *, ' (, +8 # (') (5 *S8) (57 : 56 7 6*G= (*, +8 7 ' * ' , 6*7+ ' # .*' +. (. (=9*. ' *5. 7 7*, + G*, +7 *7 = 57 <9*. 7\ *+*S' 5, ' . *M#. ; ' 75. ' *' =# *8 +. *G - *S' = (5. ' #) *8 , .1 (T*S8 *78 7*G#, + #') 7 (, ' +' *' +. (5 - *8#. G*. ' *7 7(; #+7 <(, +. *' *7 < +(T*, 78*+' *7 *<#. +#, +' 75. +(5+' ; *7 *5>' (5' 7 =(5) #*, +' #=8 =. *, ; . *' *7' ; *) (.7 7#<. *7 ' 5 ' *7 *, +' # #' <#57*' ; *' # =, +. *' *+' ; *' #' <(, 7+ +5+ (, 0 +#, + +' ; 77(#=+' ; *2 <(. =7*, + *. 7 ' ; (, +' *' <) 7G*' ; ; <(, <*. +# +' *7 =. (J*+7 ' ; *7 <(, 7= .#+*5. 70 *7 =(577#, +8 # (. <*' ; 6 , J57 <*7 *+' ; 6(5+. #M*78 # ; *7 #< *7 =. *+*, ; 57 ; 6 , 75 - (. ; , #8 + (, 8 =(5. ' =. ()(: *. ' < , +. *' *5>' ; *7 ; *< 7 (7-) *L' . *70 +#, +' <9#77#, +' ; *' #. G* *8 *, ' ; - # 8 *7 G B +# . *7 *7 = 57 <(5. #M*5>8 *7J0 57 - <7 .<78 *7 = 5 ' S< *7 =(5. ' *' G# , + *, ' ; *' #' <(, 7+ +5+ (, 8 =#. ' ; *7 <#. +(5<9*7 , #G#, +*78 =#. ' ; *7 (. ; . *7 #. - +. # . *7 ; *' +(5+*' *7=***8 : 5*' *' ; *7=(+ 7G*' 5 BG G*' , 6* +' (7 ; ' 7*' =*. G*++. *' #) #, +' # . ;) (5+ (58 : 5 ' *7+' ; 5*' *, ' M. #, ; *' =#. + *' # *5. ' #G(5. ' =(5. ' # =#+. *1 45 *7B ' * *' ; *) *55*' <*++*' =5 77#, <*' : 5 8 =#. ' 5, *' 7# , +< ; *& 7(-* 77#, <*' #5>' (. ; . *7 7#<. *M*7 ; *7 ; *7=(+*78 # +*. G , M 6(==. *77 (, ' ; 5' =*5= *' +' . *+#- ' #=5 77#, <*' ; 5' 7(5) *. # , \' 57 ; *' < , : 5#, +*' G *' ; *7 < +(T*, 7 : 5 ' # <(G=(7# *, +8 ; *=(5 *7 ; *' *5. ' *+#' +' ; 5' ; . (+' ; *' 7*.) . ' # =#+. *8 *. . *, +' G#, +*, #, +' 7#, 7 .*77(5.<*8*+' 7#, 7 =# , ' 7, . ' # 75. #<*' ; *' <*+' *G= .*8 *>= # , +' * 5.7 7*.) <*7 *+' *5.7) *.+57 ; #, 7 # G 7*. *' *+' ; #, 7 6(==. (-. *111' 7 ' 6(==. (-. *' =(5) # ' +. *' , B' M ; ' =#. ' <'<. G*' # # *.+51 45*' 7(, +' ; *) *, 57 <*7 <(. =7 : 5 ' , #M5*. *8 =. *7 ; *7 G5.7 ; *' <*++*' <#= +# *8 ; *=(7* * , +8#5>= *#7 ; <' #' =# . *# #. G*' *8 <*J#. G*7 : 5 7 #) #* , +' T*<5*7 =(5. ' ; *<9 . *. ' 7(, ' 7* , \ *7 (< *.7 , *') (57 G(, +. *, +B 7 =#7 7#, 7 <<77*8 ; 6, , ' <E+*8 *' G(, #. : 5*' ; (, +' 7 =. -+*, ; *, +' ; - *, ; . * #' <#57*' <*, +. *' *' =*5= *0 ; *' 6#5+. *8 *7 #. G ; *7 * +. #, M*. *7 8 ; (5+' 7) (57 G*, #<*, +8 *, ' G G*'+*G=7 : 5 6 7 76* (. <* +' ; *' ; 77(5 ; . *' (5' ; *' 7*; 5 . *' #) +. *\' +') (57 <. (T*S' : 5 6 ') (57 7(+' =*. G 7 ' ; *' *7 <(, 7*. B) *. ' ' : 5*' ; 7BJ*' \') (57BG G*7) (57 7*G - *S' <. (. *'# # =(77 - +*' ; 5, *' M5*' ; *7 ; *7=(+*7 ' ; *' 6 5. (=*' <(, +. *') (+. *' <(, 7+ +5+ (, !) (57 #) *S' =#. 5' =. *' ; . *' : 5* : 5* (7' G G*' ; *7 G*75. *7 =(5. ' =. *) *, . ' ; *7 ' #+ +#: 5*7 =. (<9# , *7 (. 8' , *7+B ' =#7 +. (=' #-75. ; *' : 5*') (57' G*++ *S' =. -* 7*G*, +' #5' , (G-. *' ; *' * 7 G*75. *7 <* *' ; *' # 77*. ') (+. *' #. G ; *' *, +. *' *7 G# , 7 ; *7 *, , *G 7 ' ; *< #. *7 ' ; *' , (+. *' <(, 7+ +5+ (, ' \

* ' . (5M . # 7 ' ; *' =. (5) *. ' = 57 (, M+*G=7 ' : 5*' *' <*, < *G*, +' ; *7 (< *.71 ; *' #. , *** *7+' <(GG#, ; *' =#. ' # , *<*77 +*' # = 57 G=*. *57*1 45 *' G(+ ' =*5+) (57 ; 7=*, 7*. ' ; *' *' =. , (, <*. \' (57 <. # M, *S' *7 75 +*7 ; *' <*++*' ; *G#. <9*' *< #+#, +*1 (57 <. # M, *S' ' *+') (57' #) *S' =(5. ') (57 ' #. # 7(, 8 #J57+ <*8 #, #+ (, ' *+' 6#. G-*0) (#' ; *7 M#. #, +7 ' : 5 ' ; ( ) *, +') (5 ' . #775B .*. ' #5' G(, 7 75. ' 6*>*<5+ (, ' ; *') (+. *' ; *<. *+1 *' 7(5 . *S' =#7 ' : +. *' 6 , +. M5*' +. (G=9*' = 57 (, M+* =78 *, ' <# (G , #, +' 7#, 7 ' <*77*' *7 7(; #+78 *' =*+ = *8 695G#, *1

*7 7(; #+78 *, ' M*, *. # 8 , *' 7*' 7(, +' 7 M, # ; 7 ' : 5*' =#. ' *5. ' ; (5<*5. ' # 75==(. +*. ' *7 , J57+ <*7 *7 = 57 #+. (<*78 # . *7=*<+*. ' # ; 7<= , *' *+' 7. 7 (+7 *, ' ; *= +' ; *' *5. 7 <9* 70 +7 (5+' =. *7*, +*' *' <(, +. #7+*' *+ (, 5#, +' ; 6 5, *' (. <*' G+, *, 7*' *+' ; 6 5, *' =#+ *, <*' 7#, 7 9(G*71 #. ' : 5* *' *+. #9M*' #+# +*' *7 ; **7 7 = 57 7 G= *7 7*G - *, +8* *7 #5J(5. ; 695 ' <(, (, ; 5*7 =#. G ' , (57\' , 7(5 . *' =- 7 - *G*, +' : 5*' *7 (; *. 7) * , +8 (5+. #M*, +' =5- : , *G*, +' *7 (7 *+' # <(, 7+ +5+ (, 8 *+' (, ' *> M*' ; *7 , *. *5. 78 #) *' <5, *' . M5*5. ' G=. 8 +(T#- *8 *' . *7=*<+' *' = 57 =. ((, ; 8 #7(5G 77 (' # = 57 #) *5M *' *+' #= 57 G +; *' =#. ' <*78G*G*7 (Q < *. 71 +' 76 , ; M *' ; 65, *8 ; 6+G 7TG=8 + G*' ; *') *' *<9#==*' G8=#+J*, <*' +' =. ( ) (: 5*=#. ' 5, ' 7*, + G*, +' (5#- *' *+ M*, - . *5>8 *+' (, ' =* 5+' 6#. G-*' +(5+' *, + *. *' (GG*' 5, *' 9(. ; *' ; *' - . M#, ; 7 , ; 7< = , *7 1 (5. : 5(') (57 (-7+ , *. ' # *. ' ; *7 M5*. . *. 7 ; - *7 # ; *7 <9*7 . *) (*7\1 # +*7 : 5 7 =5 77*, +' # # (7 . *7=*<+*. ' *5. 7 (< *. 7 *+' *7 (7 *+' # J57+ <*1 *' *7 . ; 5 7*S' =(, +' # (=+*. ' *, +. *' 6(-- 77#, <*' : 5*') (57 *5. ' . , =(7*S *,) *. 7 *5. 7 (< *. 78 *+' 6#G(, . ' : 5 6 7 ' ; ( ) *, +' # #' =#+. *1 -M 78 #+*5. 78 M#. ; *S8) (57 ' ; *') ((. '#) *<' (-7+ , #+ (, ' ; *7 +9(7*7 <(, +. #; <+(. *78 ' ; ') (5 (. ' -+#- . ' 6(. ; . < 7#, ' J57+ <*1 *') (57 <. (T*S' =#7 = 57 7#M*7 : 5*' # . # 7(, 8 , ' = 57=, 77#, +7 : 5*' # , #+5. *1

45*', (57=. (= 7*, +' *7 <(G + \' =5 , . ' *77(; #+7 ' #++*, ; , *' : 5*' *7 , +-. +7 =*. 7(, , *7 # *5+ #++#<9*' *7 (< *. 7 ' # <(, 7+ +5+ (, 8 7+ G5 *. ' *5. ' 9(, , *5. 8 #<<(. ; *, ' 5, ' +. # +*G*, +' # <*5>' : 5 ' . * 57*. (, +' ; *' =. -+*. ' *' 7*. G<, +8 <#, +(, , . ' #. G**R')(' +(5+' *5. ' 7T7 G*1 *' : 5*' 9(, , *5. ') *, +B(, ' , (57 =# *. \' : 5*' *7+' <*' 9(, , *5. ' #5B ; *7757 ' ; *' #) *. +5' *' ; *' + 6# (5. ' ; *' 7(, ' =#T7 \' , ' =*, +' 7* =#77*. ' ; *' +(5+8 = 5. ' =*5' : 56(, ' <(, 7*.) *' *, <(. *' <*' =. , <=*' *(; # ' " , B' #== #5 ; ' ; #, 7 # =#. + *' M#, <9*10 *' G*' # 7 M (. *' ; *' , *' =#7<(, , # +. *' 5, ' =#. * ' 9(, , *5. 1 , , (57 =. (=(7*' ; 6#<<(. ; *. ' 5, '+. # +*G*, +' ' <*5>' : 5 ' , *') *5 *, ' =#7J5. *. ' ; *' , *' =#7 <(, 7= . . ' <*, +. *' *5. ' =#+. *0 : 5*' 7 , M5 *. ' M*, . *' ; *' -*. # +*! *' , 7 =#. 15, ' G(+ 75. ' # =. (=(7 + (, ' ; *' <#, +(, , *. 6#. G-*0 *6*7+ 5, ' 7T7+*G*' - *, +, ; 5' =(5. ' 7* #< +*. ' *7 G(T*, 7 ' ; *' # =. #+ : 5*. 8 ' ; *' # +. #) # *. 8 *+' ; *' =#. B. ') *, . ' #5' -5+' : 5*' (, ' 7*' =. (=(7*1 *' ; *G#, ; *' ' : 5*7+ (, ' =. *# #- *' 75. 6#) 7 ; 5' <(G +*8 *+ *' =. -8 +*, ; 7 : 5*' *B <*, < *G*, +' ; *7 (< *.7 *7+' , < , B' 7#- *1

$! P R *' A =-' * ' -46 - ,-' ' 6* ,@ ; .*' # # ; #+. -*' <# (G, *57*111111 *' , *' .#==. (<9*.# B =(, +' <*7 <9*7 <# (=, *71 " *') (*, +7 .#5.+, 5.*7

#,<*7 ;(,+ ' 7*.# # +(7#a"* #,+ =#.' *' ; .*<+*5.' ;* # G(, ,# *' :5* =#.' +(57 *7 (,< (, ,# .*7 =. ;=(7;7 E #.*< +* ;*7 G#+ *.*78 #5 G(, ,#J. M.8 #5>' * ^*7 *+ ' # ; ;8).#,<* ;.7 *7=+<*71 # .;. *# ,' ;<7 =(;7 7* *.# 7(.' 6;+5 (,' ; =;7* #5' -5.*#5' * ; ; ..#,<*8 * ,' =.*7*,<* ;6 5,' ;*7 #;# , 7 .#+*5.7 ;5 ; .*< (.* ;# ; ;a #. * *,+ (' ;5' ; 7+ <8 ; 5 'J5M*L ;5' . - G# ;# <(G , *.<*8 *+ ; 5 , ' ;L' =# ;' ;5' <(55 *.<* ;* (. ;).*. *1

I' 1' ' 7*.# <-#.M ;' ;* .*<*. (.' (57 *7 =(,+(,7 *+ G#+. <*7 :5 ' 7*.(,+ *,)(J;7 =#.' # <(GG 77 (,' =(5.' * 7*.) <* ;* # G(, ,# *0 ' *, *.#1 #.*G 7* #5' M.#)* .8 :5 ' 5 ';; .*.# 7*7 <#..;78 (.7:5 7 7*.(,+ #<9*.;78 =(5.' *7 +.# 7 ,* .* #5>' 55, ,#T*5.7 +' G*7 .* :5 7 *,' #5.(,+ -*7(,0 '+ *, ;.# .*M 7+.* ,* .*<*++* *+' ; *G= (';*7; + ' =(,=, ,78 , # . <*7 *'<#..;71c

^ 1' '#..; *.# + # ,' ;* <-#:5* .((+7 *7 .*M 7+.*7 +*, 7=5. * ; .*<+*5.'=(5.' a .;<* *;*7 G#+ ;.*7 #==(.L' +;*7#,' <9#,M*8 +#, '=#.' * =5- <' : *=#.' *7<-#IM*5.70 *+' 7*,' *.# *).*.' 5,' *>+.# + ; ' *5.*..# ;' # (.(8 G 77 (,8 #=.;7 6#)(.');. ;' *+=*. ;1

I P +')< *.# ;' <* :5* *7 ;=# (,7 ;' # <9# 7* ;*7 (<*.7 7(*,+ *>#< *G*, ' # +*7 < #:5* # , ;*1 45#,+ ;' <* *7 :5 '7* (,+ ;' # <9#.M* ;5' +.*7(.' =5- <8 'K =(5.L' ; .# (.7:5 * *7 7*.(,+ * +;.(*,+ 5 M*,+*7:5 (5' ,*=(5.L' .# ' *7 ; ;*.7#,7 ;#,M*.0 ;#,7 (5 *' #5+.*' <) ,57+#5<*8 ' *,' , 5.G*.# # <(GG 77 (,8 :5 ' =.*, ; .#8 ;* <(, <*.+ #T*< *7 #;G , 7 .# *5.7 ;5' ; .*< (.* ;5' ; ;=#.+*G*5+8 *7 G*75.*7 ,;<*77# .*7 =(5.' T' =(5.) (.1

I' 1' ' 7* <((G*+ :5 ; :5* ;* + ;#,7 6-; *+ ;* # G(, ,# *8 ' *,' ; .*77*.# =.(<;7L.*.-#0 ;(,+ ' .*G*+ .#8 ;#,7 *7 K ' -*5.*78 5,* *>=*; + (,' ;' <* 5 ' ;*7 (<*.7 ;# +. -5,# ' ,' ; 7+. <+ :5 '.*, = .# *7 (,< (,7 ;6#<<57#*,' =5- <8 *: ,* '7*.# +*,5' ;* 5 ' *,' ;*).*.' 5,' .*<5'=55.'2# ;*< #.M*0*+' 7' *7 <.<(,7+# <*7 T' ;(, ,* ,+ *(1 ' *.# =.(<; ,*.' <(5+.* *7 <(5=#- *7 <(G5 *' *,' <#7 ;* ' #M.#,+8 ; ' 8

1 I' 1' '.*G= .# #.*< *' = ,7 M.#, ;' 7(,' *7 -,<++(,7 :5 ' 5 ' 7*.(,+ <(, ;*7 .* # *G*,+ ;' # #-. <#+ (,' ;*7 <7 P ;<6 7 *7 ;' #); <#+ (,' ;* *5.7 =(;78 *+ ' *5 8 +.* '* ;.# 5,* <(..*7=(, ;#5<* *>#<+* #)*< #<(GG 77 (,'B M; , ;.#+* ;* # G(, ,# *8 ;' #:5* * ' .* .# <(G= * #,+ ;* # <(, ;5 ^* ;.7 (,<+ (, ,# .*7 #++#<9*7 #5' 7*.) <* ;* # G(, ,# * ;#,7 .*>*.< <* ;* *5.7 (,<+ (,7 :5 * ;* (57 *7 ; # 7 :5 '=, ..5 + ,+;.*77*.' * - *,1;5' 7*.) <*1

I' 1' 65; (,+ ;58<(, G 7)# .* ;5' .(' 2*.# +*,5 ;* * 7*<(, ,'.' ;5,7 *>*.< <* ;* (5 *7 7*7 (,<+ (,70 ' *75=8 = **.# (.7:5*8 =#.' :, * :*' <#57* (,' *5 =;<9*G*,+ 0;M B + G*8 '7* +.(5)*.# ;#,7 . G=(77 - ;' ;* *7 .*Ga .8

I' 1' * <5G, 77#+.* ;5' .5' *+ 7(,' #;J(,+ J(5 .(,+ <-#<5 ' ;6 5,'+.# *G*,+ >*0 7 ,* <*;* ,'* ,' *.# =#.' :,* : *' <#57 (,' *5 =;<9*G*,+ 0;M B + G*8 '7* +.(5)*.# ;#,7 . G=(77 - ;' ;* *7 .*Ga .8

' 1

,

<' .+1' Y1' *' ; .*<+ ';* # G(, ,# *7*.# +*, 5' ;* .*I' <.)(.'8 75.' *=* *;' ;5' +#. '=5- <8 *+' <(, (.G ;G*,+ #5>' ; <..+7' ;* 77*G- ;* ,#+ , ,# *8 *7 *7J ;<*7 ,#+ (,# *7 ' ;+.#,M; .*7 : , ' 5 '7*.(5+ #= G.+;<78 *+' *7 ,M(+7 =#.#L' =- ;7 ;5,7 *7 (, ,# *7 ;* .#,<*1

I' $$1 ' ,* 7*.# +*, ' ;* .*<*)(.' *7 *7=;<*7 : , ,* 7*Q .(,+ =#7 ;5(,<;*7 ;#57 *+#. ' :5* (.7:5* *7 #5.(,+ ; ;*77#T;*7 =#.' 6*77#T*5.' ;* # G(, ,# *1' *+ ;#=.+7 * +;* #5:5* ' ;* #5.(,+ ;+;' .#==(.+;*71 *7 .# 7 ;* <*+ *77#' 7*.(,+ ' # <9#.M* ;5' =.(=. * # .* ;*7 *7=<*71 *+B >*7 =#.' * +#. 1 ' (,' =.*7*, * ' # (7=57 *5.7 *7B1 = <*7 ;* <*;* ,#+5.*1 <; .*<+*5.'=(5.)(.#8 *7*7 .# 78 ' # ;-.* .# =(57 ;5* ' :5*=.* *> * :5* <* 7(8 #5<5,' ;.(+75.' *7 *7=<<*71 &

<' .+1' Y1' *' ; .*<+*5.'=(5.)(.#8 *7*7 .# 78 ' # ;-=*,7* ;* +(5+*7 *7 .;=#.#+ (,7 (<#+)*7*<+ ;6*,+.* +,8 +#, ' ;(' *M*8 G*,+ :5 ' (<*,=*.# :5* ;*7 #- .# (.;78 (5.,*#5>' *+ G#<9 ,*7 7*.)#,+ ' # #-. <# <,1 *7M.*7 ' ;=#.# (,7 *+ 6*,+.* *5' ;*7<(5 *. 5.*7 7*.(,+ 7*5 7 ' # <9#.M* ;# +.;7(.'=5- <' 7 ' ; .*<+*5.' 7*.# .*7=:=7#- *' ;*7#<<* ,+7 ;5' *51

I' 1' '7*.# +*,5' ;* =.* ;.*=(5.'7(,' <(G=+*+(57 *7 57+*-7 *7 :5 '#= .#. *,# *,+* ,' ;*#5. 8 7*.)#,+ #5 . 8 #-. <#+ (,8 $#J57+,M* ;*7 #,7 *+' # G#. :5*75.'+.#,Q <9*8 *+' 6*,' =#T*.' #)# *5.' ;#,7 *' <(5.7 ;*7 .(7 G(7 :5 '75).(5+ 7(,' ,7+# #+ (,8 *+' <* ;6#=.;7 6*7 G# (+' :5 ' *,' 7*.# # +*' ;*5>' *>=*.+78 *,' =.*7*, <* ;6 5 ';*7 #; 5 ,7+.# *5.7 ;5' ; .*< (.* ;5' ; ;=#.+*G* 8 :5 '7*.# <(GG 7 '<*+' *+' 8 6 5,' ;*<*7 *>=*.+7 7*.# ,(*' =#.'<(' <(GG 77# .*8 6#5+.*' 7*.# < (7' =#.' +*' ; .*<+*5.0 <*7*>Q =*.+7 *,' #==* *.(,+ ;*' <(,<*.+ 5,'+.(7 *G-8 7 6 7=*' 7 .(5)*,+' =#7 ;6#<<(.;1' 6

I' 1' '7*.# =#.* *G*,+ +*,5' ;*' =.*, ;.*' =(5.' 7(,' <(G=+*' *7 57 *,7 *7 *+' G#<9 ,*7 7*.)#,+ ' # .#-. <# (5' :5 '#5.# *,+ #==#. *,5' ' (,' =.*; ;<*7 5.8 *+<*' ;6#=.+7 6*7 G#+ (,' :5 ' <,'7*.# # *' =#.' ;*5>' *>=*.+70 '*,' ,*G8 G..# 5,8 6#5+.*' 7*.# (7' =#.' *' =.(=. ; # .*' ;*' <*7 *-8 J* 78 (,' 7*7 .*=. 7*,+#,+78 *+ 7 *,' #==* *.(,+ ;*' <(,<*.+ 5,'+.(7 - *8 7 7' ,*' 7*+.(5)*,+' =#7 ;#<<(.;81

A 1' ' ,*' =(5..#8 7(57 =* ,*' ;*'.*)(<#+ (,8 # .*' <>L' =(7*.' ')* , *8 , ')*(;.*' ##<5, *' G#<9 ,*7*..M,+G ; ,7 B

>

' ' #' #-. :5*' ;*+' #('7*+' ' #' G#.:5*'*#.'+.#,<-*8 =#,7K' #)(.' ' #5 (. # '=#.' *' <(GG 77# .*' ;5' .(8' :5 ' 7*.# +*,5' ;*' # .*' =.*# #-* * ' .(G=.*' * ' ; 5 5*.'**# G#<- *#8' *'" ;0*,' ;.*77*.' = , < 1B')*.-#' ^ ;*' ,#, *.*' :5% *7' *' =5 77*,+' +.*' *G= (T**7'# 6 7#M*'#5:5*'* *7' E+: I&+3 (*7#*. 1'

#

' F K

' .+1' L 1' 6* 7#T*5.'7*.# <9#.M*' ;*' # *. 5<# (,' (5' + .*' ;*7' *7= <*7' #-. :5;*70' ' '=.(< ;*.# +(5 *7' *7' (7' :5 ' *,' 7*.# .*:5 7' =#.' *' *(GG 77# .*' ;#' .(8'#)*<' *7' (., # ;7 =.*7<. *7' =#.' # (1' ',7<. .# 75.'5,' ..M 7 .*' =#.+ <5 *.' #<*' ;*7 ,;' #:5#, +;' *+' *' .*' ;*7 *7=+6<*7' ;*,+' '#5.# #+' *7'*77# 78 #)*<' # ;# *' ;' =5.' #- <# (,' *+'<* *' ;5' J(5.' ;*' 6*77# 1

;' $$1' '5*'=(5..#8 7(57'=* ,*' ;*' .;)(<#+ (,8 ' # .*' #,<5=' *77#' =(5.' *'<5 ,=+*' ;:' ; .<<+*5.' ;*' # +=(, ,# *8' ,' *28' 7#T*.;*7' G(,,# *7' =#.' ,' #-. :5**78 #5+.*7' :5*'<* *7' :5' 5' 7*.(,+' * = 7*7' =#. *' <(5, 77# .*' ;:' .(8' =(5.' #*.) .'#5' J5M*G*,+' ;*' ;;).#,<*1

I 8' +'=(5..#*77#T*.' *7*7=*<*7; .#,M*.*7*+'5 #+ .*7' :5' 5' 7*.(+'.*G 7*7'=#.' *' =5- <0' ' ,7<. .# 75.'0(,' ,*P M 7+.*' *' =(;71;*7' ,M(+7' :5 ' *77# *.#8 *+' *' ,(G' ;*7' =.(=.+* # .*20 ',*'=(5..#' *7'.*, ;.*':5i#=.97#)(.'#==(7;' 75.'<-#:5*' ,M(+' *' , ,G*.('7(57' *:5*' ' 7*.# =(. ;'75.' 7(,'.*M 7 .*8 6*G=.* +*' ;*7(' =(=4(,8*+'<* *' ;5' ; *L' .*,+' ;*' # (, ,# *' -' #:5* *'$$7*.# #+'#<9*1' 1

I 1' ' ,*' =(5..#8 7(57#;<5,'=.E *L1+*8 *G= (T*.'=(5.' 7*7' (=*.#+ (,7' ;6#5+.*7' ##M*,+7' *+' 75-7+#,<*7' :5*' <* *7' ;(,+' ' 7*.# +*,5' ;*' 7*' =(5.)(.' #5' ;;=E+' ; #- ' =#.' # <(GG 77 (,g ' 7*.# +*,5' =#.* *G*, ' ;*' =.(*;*.' #5L' *77# 78 <(, (.G*G*,+' #5>' a7+.#<+ (,7 M*,*.#+*7' :5' (,+' ;*' #..*+**7' =#.' #'<(GG 77 (,8

^ ' *7' .*M 7+.*7' ;(,+' *.# 57#M*' (,*)$2 2)$('<(+;7' *+'=#.#=-*7' =#.' *'<(GG 77# .*' ;5' .(8' 1

' 1' 'J(5 .#' ;&5,'+.# *G*,+' 7*8 :5' 7*.# ;*+*.G ,*' =#.' .;77*.(- **' ,# (,# *0' ' ,*' =(5..#' *,'<(,7*:5*,<*' .*+*, .8 7(57' #5<51,'=.* *>+*8' *7 -(5+(,7 (5' <(.,* 7';*78' *77# 7 :5 ' =.(5.)(.*,+' ;*' ;*').#,<*8 ,'=*.<*)(.'#5<59' ;.(+'75.' # #-. <#+ (,1

I' 1' *7*77# 7:5 ' * #'=(5.' *<(G=+*' ;5'<(GG*.<*' 5!7*.(,+'=#T 7 *,'#.M*,+8' #5' =.>':5'7*.# ;*+*.G ,*' =#.1 77*G-J**' ,# (,# *0' '7*.#+*,5' ;*' .*,;.*8*,'<(,Q 7*:5*,<*8' #5>'=.(=.1*# .*7' ;*7' *7=*<*2' *+' G#+ *.*7' *7' <(.,*+7' *+' -(5 (,7' ;6*77# 1

Z 1' ,'<#7' ;*' G# #;*' (5';6#-7*,<*' *M + G*' ;*' 6*7L' 7#T*5.8 *'<(GG 77# .*' ;5' .(' <(GG*++.# =.() 7(.*G*,+' -' 6*>*.< <*' ;*7<7' (,+' (7' # =*.7(,,*' :5' 5' 7*.# =.(8' =(7 *' =#.' *' (,< (= # .*8 *+8' ;#,7<*' <#78' *77#T*5.' ;*8' G*+.,*.# .*7=(,7#- *' ;*' 7*7 (=*.#+ (,7 *+' <9#.M*' ;*' 7(,' +.# *G* 8' ' *7' < .<(,7 #,<*7' ,*' 5' =*.G* # *,+'=#7 ;*' 8 =.(=(7*.' 7(,' 7 == *#, 8' T' 7*.# = 5. 5' =.() 7(.*G*,+' =#.' *'<(GG 77# .*' ;5' .(8*,'#++*, ;#,+':5*' #<(GG 77 (,' *,' 7(' ,7+.5 *8 *+' # +' = ' -'<*++M#.;*' ' :*75.*7' :#6* *' J5M*.# <(()*5#- *1' Z

') G 8

' &

IB .8 !pL1' *' M.#)*5.' 7*.# +*,5' ;*' # .:5*.' *+' ;*'.*8' G*++.*' #5' (GG 77# .*' ;5' .(' *' ,(G-.*' ;*7'<#..*7' :5 ' J5M*.#8, <*77# .*' =(5.' *' G(, ,#T#M*' ;*7' *7=+<*78 *' M.#Q)*5.' ,*'=(5..#8 7(57'=* ,*' ;*' .*)(<#+ (,8 + .*' 7*7' <#.. 7 75.' ; #5+.*7' G#+. <*7' *+'=(,<(,7 :5*'<*5 ' :, ' 9 ' #5 (+' *' .*.# 7'=#.' *' <(GG 77# .*' ;5' .(8, *71# +*.*.' ;*' :5* 8' :5*' G#, *.*(5'7(57' :5* :5*'=. *>*' :5*'<*' 7(1

Z 1' ' G*75.*' :5*' 7*7' <#.. 7 7*.(,+' + . 7*' #<-*) ;7 8 0' *7' .*G*+.# #5' <: ,G 77# .*' ;5' .(8' :5' 7 6*,' <9#.M*.# 75.' 7(,'.*M 7 .*8*+' 5' *,' ;(,,*.# 7(5'.*<*= 77;'#=.-7' *7' -)(.' # ' *77#T*.'*,' 7# =. B*,<*1

;' $$$$1' ' # .' ;*' <-#:5*' 7*G*7 .*8' *' <(GG 77# .*' ;+' . (8' #<<(G=#M, -' ;*' ;*57' G(,,#T<5.78' .*G*+.# #5' M.#Q)*5.' *7' <#..-7' :5' ,*' =(5..(,+' 7 - 5*7' .-*' *G= (T*7' #5' G(,,#T#M*0' ' *7')*,M.-,*.# 7,*' *7=(,M(,78' *7' *.#' .*8' <5 .*8*+' *7' - *.# *' *5.=.*7*,<*' 0' ' 7*.# ; *77*'=.(* 78')*.-#' ;*' <*7' ; *.*, *7' (=*.#+ (,78#5):5* *7' 7 M,*.((+' +(5 *7' *7'=*'7(,,*7' 5' T' #5..,+' #77 7 *1

I' 1' *' M.#)*5.' J(5 .#' ;5,' +.# *G*,+' #,,5* 8' *+' ' 7*.# ;*' = 57' =#T;' ;*7' (#.. 7' :5 ' (5, .# #5' =. >' :5

7*.# >*'= .' 6 77*G-**' ,# (,# *0' G#+7'!' *' =(,..# 7(57' #5<5,'=.*+*> *8'=*.*5)* .' ;*7' ;.(+7' ' ' #-. <!' (,8 I' 47 ' ' :

' + 1

< 5*) ' #()>1# (' - (7 ((1' *G# ,') ' #.;' $ 8' #$k' .*=.*7*5+# (5' ;*' , ' ' ' 5-1) *' ' 7' 7 # 1' 5J8 'O) ' ' V ' .#M*; *8' ;#,7' #:5* *' #G#+*5.'J55* ' *' .; *' ;' 9#;#G 7 *0 75) *' ;5' + '

5 # ' # 3 5J1' # .*=.*7*, # (,' 3 + ' + ' =.*<* **' ;*7' + ' ' ' ,

5 ## #7#:# 78 .5*' ;*' <9* *51' , J1' # XL' .* =.*7*,+#+ (,' 3 ? ' '" #M*; *' ,(5)* *' ;*' 1' ' = *.' '75) *' ;*' ' '<(G* **' (5' #<+*1

+ '# *, ;#,+' # 6L' .*=.* ,+#+ (,' '" ' # .*8*,'2'#< *78 1

5 ## ,# (#7 # +' ' ' 5J8 # DL' .*=.*7*,+#+ (,' ;' / ' ' +) '*+' I & ' 'P + ' *G# ,' ,

- ## (7' 5#5(7> ' - (# (' *,' # # 7' (T# 1' ' 5J1') '.#M*; *' ;#,7' #:5* *' *' # ,)# # ,**'.* ,= .# *' . *' ;(' --;.*0 75) *' ;**' I ' ')

4(# (8 75' # # 7B (T#01' 'B *G# ,'7=**+5' < *' *>+.#(.; ,# .*8 ;#,7' *:5*' *' #G*5>' *.<5 *8 <(,='; *+(5+*' 5.(=*' =#.7*7' (5.7' ; #;.*77*8' *.# #)*<' I' +.(5=*' *7' *>*.< <*7' *7= 57<5. .5>'* *7' = 57'75.=.*,#,+7' B' ( ) ' . ((' . #' -(5 *)#.;' ;5' *G= *1 '' 5J1' # (;*' ;*7' ,M # 78 # ,(5)* *' (5. *57*' *'=#' ;*' + (#8 *+' *7' 7#5+*5.7' .#,M# 70 E;' $'7 ' ' 9 .L' .*=.*7*,+#+ (,' ;*7' * ' '+ '3 ' ' # ' ' * L' ' / ' # =* *' <9#1' <(, ,*1' ,' <(.(G*,<*.# =#.' 3 ' & ' ', ') ' =#,+8 -' G#<9 ,*78 *+' 5,' ;)*.+ 77*G*,+1

, * B (4 8 #5' -(5*)#.;' ;5' *G= *1' 5J1' + K '7K '(=;.#8 ;#,# *:5*' 5,*#(. *#' ,(5)* ' ; -5+*.# =#.' *' .; *' ;*' T*(. 78* 1' *-(7<# ,+*.+' <* 5';*' T.+ 0 =. <-;*';5' / # ' 0 ' ' ' ;*' '# '*';5' + ((#:# 7' !#2 ('#)' (#2 (3 5J1' ' ' 0 '(=-.# -(5 (,8 =. <;;*';*7' $', '*('G-; *8*+' ;*7' '& '(=;.#1 (('((' 55-7 8 .5*' # ,B #. ,1' 5J18 =(5' 6(5)*. 5.*8' '+) '*+' # > =! ' , ' -(5*)#.;' # ,+B #. ,1' *G# *' M.#,,*' - '*+' M.#,;' '" ' H' <(G=(7*' ;' = *<*7' ;*' G*<#, ;5*8' *+. , ;*=#.' , ,*' M.#, ;*' ;*((.# (' ;6#.*- *<+5.*' *+ >' ;*' # ,<*7'#)*<' -.5 +' ;*' M5*..*' '< ' 75 +*' 5,' -(5:5*+1' +' T' #' 5 ,' *><* *,+' (.<-*7+.*' ;#,7' 7 7# (,8 =(5.' *7 =*.7(,,*7' :5' ;;7 .*.(,+' T' ;#,7*.1 . >' ;*7' - *+7' ;6*5+.**8' $)1' $X' 71

_ 3 ' ' + ' ' K (5 + ' *+' A' *+' . , ,;*' $$/X8 1' *7' #T*5.7 7*,+' - #' '*++.*' 1 ' ') ' 0 ' ;' XX' ' ' , G7+*.;#G8' ' ' ' ' ' %+-E5 $D' 71 #G-(, M8' 8' 8' 1' 8' 1' Kb' 3-,*7 8' 8' f' n' 1 (,;.*7' 1' 8' 1' 8' 8' Kb' 8 a)(5,*' 8' 8' 8 b #;. ; 118881' 1 71 T(,8 # ' ' ' ' <+ (,7';*7' ,;*7';*' DWXX')' 1 1 1 1 BKK%%'a8'%W8'Y,'J (.+(,7';*' b$D')1' $X' 71' 1' 1' 1' 8' 8') G=.5#*' ;6(<1' ;<' WXX')1' 1' W ' ' ;*' "<1' $%DK1' 45 +8 ;*' ,' 8 K8' K' ' -1' #5' =# .'L' n ' ' ;*' $KW G 1';*<1' $%D ' 1' 1111111111111111111' 1' $X' a8' $$ - ' '7(. *,') #M*.1111111111111111111111' $b8$K$ - , < ,7 1111111111111111111111/X <+ (,7,(5)1';*7' ,;*7' 1' 1' 8' 8' ' 1' 1' 1' 8' P 1' $b%/8' DX' # 77*' ;6*7<1' X W8 E8' X *G B<# 77*1' ' 1111111111111111111KXK$8' KD 45 +1' ;<7' #5>';*' #. 71' 1 1 1 1 ' EDX8' %D G=.5,+" *' DX G 8;6#(+' $%D/' 1 1 1 1 1' K8' K$8' á 9 775.1' 3(, .*' *1' ,<*, ;1' E5K8' b8' ' ' -') *' %X/8 8' K

D'APRÈS UN DESSIN DU TEMPS.

Typ. Henri Plon.

Réimpression de l'Ancien Moniteur. — T. VIII, page 635.

Révolte à la Porta (île de Corse).

GAZETTE NATIONALE ou LE MONITEUR UNIVERSEL.

N° 163. *Dimanche* 12 Juin 1791. — *Deuxième année de la Liberté.*

POLITIQUE.

ANGLETERRE.

De Londres. — On a célébré, le 4, l'anniversaire de la naissance du roi, entré dans sa cinquante-quatrième année; le bruit de l'artillerie du Parc et de la Tour, une espèce de cour plénière où les Anglais et les étrangers de distinction se sont empressés d'aller rendre hommage à la famille royale, enfin un bal très-brillant, ont fait de ce jour une fête magnifique. Voici un échantillon du luxe déployé dans cette circonstance : les chapeaux seuls des domestiques montés derrière le riche équipage du duc de Bedford coûtaient près de 13 louis.

INDES-ORIENTALES.

On vient d'apprendre une nouvelle intéressante de ce pays; c'est la mort du grand mogol Allum-Schaw, qui, né avec le siècle, a terminé sa malheureuse carrière en décembre 1790. Goolaum-Khaderkan, chef des Rohillas, l'avait détrôné, privé de la vue et enfermé dans sa capitale, il y a environ trois ans. A son accession au trône de l'Indostan, ce prince, l'un des plus riches de l'univers, touchait un revenu annuel de 60 millions de roupies, réduit depuis sa chute à 1,500 liv. par mois, que lui faisait payer Madajec-Scindia, chef des Mahrates, qui avait chassé le premier usurpateur en profitant lui-même de son crime. En effet, il gouvernait au nom d'Allum-Shaw, et il s'assurera probablement l'empire; du moins n'a-t-il rien négligé pour y réussir; il était campé avec une armée formidable à Mantura, ville située entre Agra et Delhi; le peuple, dont il a su gagner l'affection par des actes de bienfaisance, appuiera ses prétentions; et l'on ne connaît guères dans l'Inde de rival en état de s'y opposer avec succès. Ce futur empereur est depuis longtemps l'allié le plus fidèle des Anglais, et pourrait les seconder puissamment contre Tippoo-Saïb; mais le fera-t-il? C'est ce qui paraît très-douteux. Les Mahrates ont en Asie la même réputation que les Carthaginois avaient en Afrique; ils ne passent pas pour observer bien religieusement les traités; et d'ailleurs, les intérêts de Madajee-Scindia, devenu maître d'un vaste empire, seront-ils les mêmes que ceux de ce prince quand il n'y jouissait que d'une autorité précaire?

Le 22 février, les deux Chambres du congrès, délibérant sur le rapport du comité qu'elles avaient chargé d'examiner le message envoyé le 14 par le président, et dans lequel il leur exposait le peu de succès des tentatives faites auprès de la cour de Londres pour l'avantage du commerce des Etats-Unis, ont statué de la manière suivante :

« A partir d'une époque fixée, aucun effet, denrée ou marchandise de production ou de manufacture étrangère, ne sera importé dans les Etats-Unis que sur des vaisseaux de ces Etats ou sur les navires appartenant au pays, ou au lieu dans lequel les objets importés auront été récoltés ou fabriqués. »

On assure que le général Washington a pensé périr dernièrement, à un mille de la ville d'Annapolis, dans la tournée qu'il fait pour visiter les différentes parties des Etats-Unis. Le bâtiment qui le portait a touché pendant la nuit contre un rocher, et a été considérablement endommagé.

ITALIE.

De Naples, le 14 mai. — On a appris, par des lettres de Zante, du 16 avril, que la peste s'est manifestée dans la Morée. A Napoli de Romanie, on comptait déjà quatre cents personnes attaquées de ce fléau, qui étend ses ravages dans tous le pays, à l'exception de deux ou trois villes et d'un petit nombre de villages.

De Milan, le 9 mai. — Les Milanais ont obtenu de l'empereur un avantage auquel ils attachent beaucoup de prix, celui d'avoir un député résidant à Vienne, et qui doive y surveiller les intérêts de leur Etat. M. de Visconti, qui avait été nommé à cette députation, et qui est maintenant à Vienne, est rappelé. Les Milanais lui donnent pour successeur M. le marquis de Castiglioni.

PAYS-BAS.

De Luxembourg, le 1er juin. — Le dernier bref du Saint-Père à la France est en vogue dans ce pays-ci. Il occupe nos ecclésiastiques, qui ont tenu, à ce sujet, un conciliabule à l'abbaye d'Orval. Les curés des districts de Longwy, Montmédy, Sedan, s'y sont rendus. L'assemblée a eu pour président l'évêque d'Ascalon, suffragant du ci-devant évêque de Metz. On raconte que quelques jours auparavant il s'est opéré ici, dans l'église des Capucins, un miracle en faveur de la révolution de France. Au milieu de l'office, un coup de tonnerre a percé la voûte du temple, a causé quelques dommages vers l'autel, et renversé plusieurs assistants. On dit qu'un vicaire de l'ancien clergé de France s'est relevé, comme saint Paul, reconnaissant le doigt de Dieu, et qu'il est venu prêter serment à la municipalité de Longwy.

De Liége, le 1er juin. — Les décrets de la Chambre impériale sont bien pour qu'on nous asservisse, mais ils n'ordonnent pas qu'on nous calomnie. Cela augmenterait encore les frais de l'exécution. Il est faux que la révolution que nous avons tentée nous ait coûté 25 millions. Il est horrible de dire que M. Fabry, l'un des chefs patriotes, se soit fait délivré 5 à 600,000 livres. Si l'on en croit les amis et les favoris du pouvoir arbitraire, hors du despotisme point de salut et point d'économie. Le vrai, le voici : notre malheureuse tentative nous revient à 3 millions; elle a pourtant duré dix-huit mois. Il nous eût fallu encore 1 million pour ne pas perdre les avances que nous avions faites pour la liberté; mais l'ordre du clergé a, pour de bonnes raisons, contrarié les généreux mouvements du patriotisme.

Quels étaient nos revenus ordinaires? 1 million 800,000 l. C'est avec ce modique trésor que pendant six mois nous avons nourri et entretenu nos ennemis; que pendant six autres mois nous les avons chassés et combattus... Un pauvre petit peuple a tenu les armes devant quatre princes de l'Empire ligués contre lui. Nous avions commencé avec douze canons; nous avions fini par avoir cent pièces de différents calibres, et dans ce temps nous avions à notre service trois régiments complets.

Voilà ce que nous avons dépensé pour la liberté qui nous fuit, et nous ne le regrettons point, malgré notre infortune. Le germe est planté. Peut-être qu'un peuple faible et brave, pauvre et généreux, qui s'est montré doué de quelque raison et d'un vrai courage, n'a pas, même en succombant sous le double effort de la ruse et du nombre de ses ennemis, tout à fait démérité aux yeux de l'Europe. Eh! que l'on compare à ce calcul les frais prodigués pour notre retour à la servitude. Déjà 9 millions pour le compte des Etats, déjà un emprunt de 600,000 florins pour le compte de la ville, de vieux impôts ressuscités, le droit sur les boissons augmenté d'un cinquième, un droit nouveau de 2 pour 100 levé sur les maisons, une taxe sur les domestiques, une autre sur les chiens, etc.

Voilà à quel prix on nous rapporte des fers, et l'on nous parle de générosité! et l'on nous appelle le bon peuple liégeois.

M. Jolivet, chargé des affaires de France, a fait ici comme M. Gaillard à La Haye; il n'a pas souffert que des émigrants français parussent au palais du prince-évêque avec leurs ridicules cocardes blanches.

SUISSE.

De Fribourg, le 1er juin. — Leurs Excellences ont accordé la Val-Sainte et un territoire adjacent aux religieux de la Trappe, qui s'y rendront vers la Saint-Jean. On commence à ensemencer un vaste enclos, et à faire d'autres préparatifs pour recevoir ces religieux.

FRANCE.

De Paris. — En exécution de la loi du 19 novembre 1790, qui ordonne la vente des étalons appartenant à la nation, il sera, sous l'inspection et la surveillance de messieurs du directoire du département de Loir-et-Cher, procédé, le 25 juin présent mois, à la vente, au plus offrant et dernier enchérisseur, des étalons, poulains, poulinières, pouliches et chevaux de service existants dans l'établissement de Chambord.

Département des Landes. — Saint-Sever.

Le district de Saint-Sever avait jusqu'à présent joui

EbE

; (, *'+.#, : 5 +T'=#. # +*1 (, + : 7 *7 , # G*5) . <7 + *7 G ; B B , 78 : 5 ' T' 7 (, + . 7B (+, -. *, >8 , &5) 5 * + =5 ' * , <(. * TG(5) (. ' * =*(= *1 *=5 7 ' :5* 5* +*G=7 (, ' .#)# # + 7(5. ; *G* , ' *7 =#T7#, 78. , ' *5. ; 7#5+ : 5* # . * M (, 'T 5 + =*. ; 5*8 =5 7 : 5& 7 , * =(77T; # * , ' = 57 *5. '<5. *8 : 5 ' 7 *7 ' .*+ .* * , ' 7=#M, *1 , ' *5. ' #775. # + , *. (* : 5*8 7 7 7&#7B 7*G- # *, +*, 'M. #, , ', (G - . *=(5. ' # . *' (==(7 + (, 8 # M# . ; * ' , # (, # * , &(7*. # + =#7 7*=. *7*, +*. 8 * 5#; ' Kb' , # 8 75. ' *77*=* ' <5<*7 ; 5 ' 7(+. 8 5 , * (5 * , ; < # -(5. *5 7 #. .) * ; * +(57 5+*7 *7 = #<*7=5 - : 5*7*, ' 7*, + - *, +; + <(5) *. +*7 7) B 7 ; *, # ; *, + # M. #, , ' 7 <. 7 *5. ' #, < *, ' <5. * + * 7*7) B <# . *7 , ' -+ # M*, *. # *8 =#. ' (. ; . * ; * # G55 < =# +*8 *+ *, ' : 5* : 5*7 G , 5+*7 : 5#++* <*, +7 (GG*7 #. , ; 7 , #. B 7-* + ; +. * *7 7*; 9 *5>1 * B#==#. * ' *7 ; =(5)# , +* #5' =(, + : 5 7 , * 7(, M*, + : 5&-' 7 *, 5 .0 G# 7 (, ' #. .*+* *7 <-* 78 : 5* (, ' <(, ; 5 + * , ' = . 7 (, 1 * ' - . 5 + 7 *+#, ' . *P =#, ; 5' #5>* ,) . (, 7 : 5* # GB *)*. ' *+# + #+ #: 5*8 *7) *7) (7 5*7) (* , + - '7 (, ' 7*<(5. 71 3 . * , #; * * ,) (* <*, + 9 (G , *78 : 5 8 ' , # M. *5 , ' +*G=7 # . *, >8 #. .) * + - ' . (79*5. *7#=. *7 G , 5 1 *7+ * #<- *G*, +7 ; 5' ((- ; *B #. 7#, 8 #J* . , *#5' *+ ' #G#; *+ # # * , + =#. + . 1 ' ' 5J(5. ; 6 , ' +(5 + *7 + <# G*8 *+ *7 #- (5. *5. 7 # 77*. (+ *5. ' #, < *, ' 5. ; '# #G=* 5 , *1 ' ' *7 GT<(, * , +78 #5' =. *G *. ' - . 5 + ; * #<+ (, 8 #) # * , + *. G * =(. + *7 * + * , * . *71 c8 c

' ' I ' 7 ' <' *

M#. ; * , # (, # * ; 5') #M* ; * *7 : 5 , ' # #. . ; 8 ; B' . # <- <' 7 (. ' 8 5, ' G (5* ; * # < B ; *) # , + # - -# T* ; * # , +8 G*. , 1 #) (5. *T+#9<-#. JMT* ; 5 , *7 (G G * <(, 7 ; *. # - * ; 6*7 = *<*7 * , ' (. 8 * + ; 65 , ' 7*5 ' 7#< ' , # . M* , + 1 * + . *7 (. ' = 7*8 ; B (, 8 <* , + 7 (>#, *B , <5. ') . *78 = (; 7 ; * G#. *1 A ' * *8' *5>' #) # ' *5' G=. 5 ; * , <* ' ; * ; *G#, ; *. ' # . (5+* ; *7 T7B #7 #5+. <- * +70 (, ' # * , ' ; *77(5=<(, 7+ (, ' 6# #. . ; * + ' <(, ; 5 + # . *< 7 (, ' + . 7(. ' # # , G , < =# +* ; * * 1 #)(5. * + * 7 <-*) #5>' (5+ ; * ; 6# - (. ; ' G 7 * , ' . (5. . ; . * ' ' 55 7 * = . (=. *+# . < #, +) < , 51 <7 . *< # , * . 1 ; * 7 5 ' # . * , ; 571 . * # . *<) ; ' ; * = 57 ; # , 7 G' =(*- *7 ; *< . * M *5>' 5 , ' =#: 5*+ ; #77 M, # 7 (. G#, + 5 , * 7 (GG*1#77*S' <(57 ; ; 8 .#- ' * 8 * + :5* :5*7 .(5 *#: >' ; * (: 7 ; #, 7 5 , * < * +5. *1 +# ' =*5+B +. *8 ; +B (, 'Z * =. *G * . B<(G = * ; 5' G + 5 , ' : 5* * <' ; *) #5+# - - ; ; * # * . 9 ' 7L* ' * , M#M* ' ; * " 8 . ' 9' >>' * <#. ; , # ' ; * (9# , 8 =(5. ' - ; * . ' * =#7 M* ' ; +# +- , 1 ' < * # *7+8) (# # <(, . *B . ;) (5 (, ' ; * #. G ; * , (. * * , <(. * #J) (5 , * =(5. ' : 5* : 5* +*G=71

, * #5+. * < . <(57 # , <* 5 , ' =* + ' = 57 ' ; *< 7) * <(, +. -5* . # -*#5<(5=' # #J)(5. , *G* , + ' ; * <*+ * M. # , ; * # # . *1 6*7+ # ; 7=(7 (' M* , * . # +* ' ; *71*7=. 7 * .) * . 7 , (. * (5) * ' ;) ; : 5* <(7 5 (, ' #) # ' <(G= ; ' 75. '5 , * (==(17 + (, ' 55B ') * . *8 75. '5 , ' 7(5 ;) *G<, + 5 ,) *. 7*0 * ' (, ' * . ; ' # . * (5)+ . ' *7 - . #7 =# . ' * 7 <, . 7< * , <* 71 # 7 ' #5 ; . # * , <(. * # . * *7#<. <* ; * <*7 *7=: . # , <*7 <(GG* ; *' +#, + ; &#5+. *71 ' ' 6*, + . * ' , (. * , (5) * ' ;) : 5* # * # ; ; ' 5, ' 5 . ' * < * ' <) : 5*1 ' *7+ # .. ^ ; ' * 7# 5* ; ' ; 8 ' 7*=+ - *5. *7 ' ; 5 ' 7(. 8 *7<(, ; =# . ' 5, ' ; * #<- * , <, 8 ' < *)# 8 ' * # M#. ; * , # (, # * ; . G*, . *78 *+ # <<(G=#M, ; ' ; 5, ' M. #, ; ' , , GL ' - . ; ' *) (5. *7 45# . * (<* . ' , 5, < =#5 ' ; * * ; # * , + # ; 7 #5 ' B ' ; *) #, + ; 5 ' =. ; ## J57 : 5 #5 ') #M* ; * (5G*8 # 5, * *5* ; * #) . 1 *7 ; #G*7 =#+. (<7 7 T ; # * , + . * , ; * =((. ' 5 1 ' . ' : *7 *5. 78 ; * *5 (M*7 ' ; ' 6*, + . * ; (. * , (5) * ' ;) : 5* # * ;) (=7 *+ *S ' ; # , 7 , = 177#5<* ; * * . *=. *11* +*. 1 <* 7*. # <(, . * ') (57 =*. 7 (, . * *G* , + : * J* ')# 7 ; . M*. ' G=7 =(. 8 75 =7 <(, . * 5 , * <# (G , * ' ##77 ' # . (<*8 +* ; (, + J6#' 9* . *5B 7*G*, + # =. *+) * # = 57 <(,) # , <#, *8 7+7 5<<5*1

: &

* J* = * * < ; 7 #7 : 5*8 , (, ' * , M##M* ; #, 7 *7 ( ) ; . *78 ; *7 B . * . # + ' ; (, . * . ' ; *7 * : (, 7 ; #. 9 , <+ : *8 # M*-. *8 ; * M*(B G* . * 8 ' ; * <# < ' ; =*. * . , + < 8 ' ; * <# <5+ , +*M. # 8 ' ; * =. , T7 B : 5*8 ' ; * M*(M. #=9 *1 ' ; - 7+(. * * ' ; * +*. #+5. *8 (, ' +. ( ) * . 5 , * * ; + <# + ( ) 8 7(+ # #. 78 7 (+ * , ' = . ( ) , <*8 7 (+ <9*S <B +. # , M<. 8 (5' +*5 * #5+. * = #<* # , # (M5* # 7*7 # * , +7 1 #; . *78 7<. # 1 *5*+ 78 75<<*77*5. ' ; * (G-*. + . # . *; + . (' =(5. #. + *. * * + ' M* , *8 . 5 * # =9G*8 , k' $$/1

' 6 '

L' ' ' ')K

3 ' 3 ' ' 1

8 , ' # + *<+5. * ; * = 57 *5. 7 #+ . *77*7 1 ' ' 6 77*G- * #== *5 ; + - <* * ' ; *^ M#. ; *7 # , , #5> ' ; 5 ' ; -=#. * , *, + ; * # <B ; 6 .8 ; 5 ' ; 7+. <+ ' ; * ; * * + ' ; * #) * ' ; 6 . *#, 78 : 5 ' *>=. G* + *5. ' ; 7 . ' ; *' G#. . 9 *. ' *7 =. *G * . 7 ' <(, . * * 7 * , , *G 7 ; * 7 ' <(, 7+ +5+ (, ' : 5 ' + * +*. # *5 ' 5 , * * (. # . ' =. 7 * ' 75. ' *7 . (, + J * 7 1

1 7#' *7 ' <(G +*7 ' <9 #. M*7 ' ; 8 *> #G , *. 8 # *< + *7 ' <(G G 7 . *7 ' ; * 6 <# ; * , * ' ; *7 ' < * , <*78 # G #Q <9 , * ' ; * 1 ' . (5) *8 T ' (, 1=#7 . <<(, G ' . 5+ +; 1 ' : 5 (, ' #) # ' # , , (, * ; *11 $$7 , * ' =*5) * , ' <*=* , ; #. + ' . *Q 57 * . ' ; *7 ' ; (M*7 ' # : 5* : 5*7 ' =#. *7 ' ; 5 ' + . #) # ' ; <' ' , ; <# , +< *+ 1 ' 7 ' (, + ' =*57 ; ' : 5 ' 17*. # + ' ; * ' 9 ' J57+ <*' ; * . 77*G - ; * , #+ (, # * ; 6#<<E . ; * . ' # 1 ' . (5) *8

<5a J c . *G* , + ' . * #+) *7 #5 > ' : 5# +; 7 G (. # *7 *+ ' <) : 5*7 ' ; 5' , (5) *#5 ' = . ; #+1

1

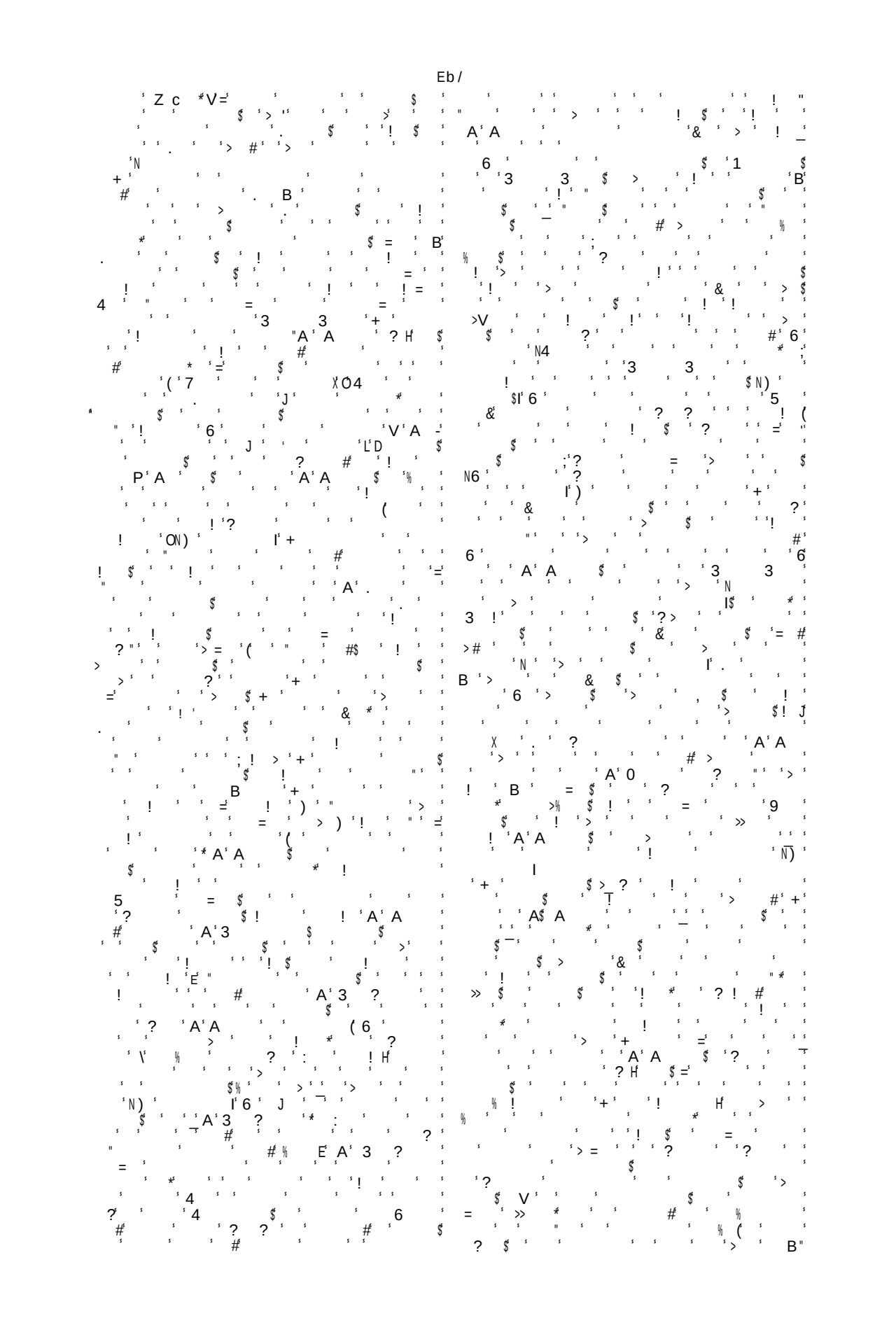
7 K ' ' ' ') ' * ' # ' , '

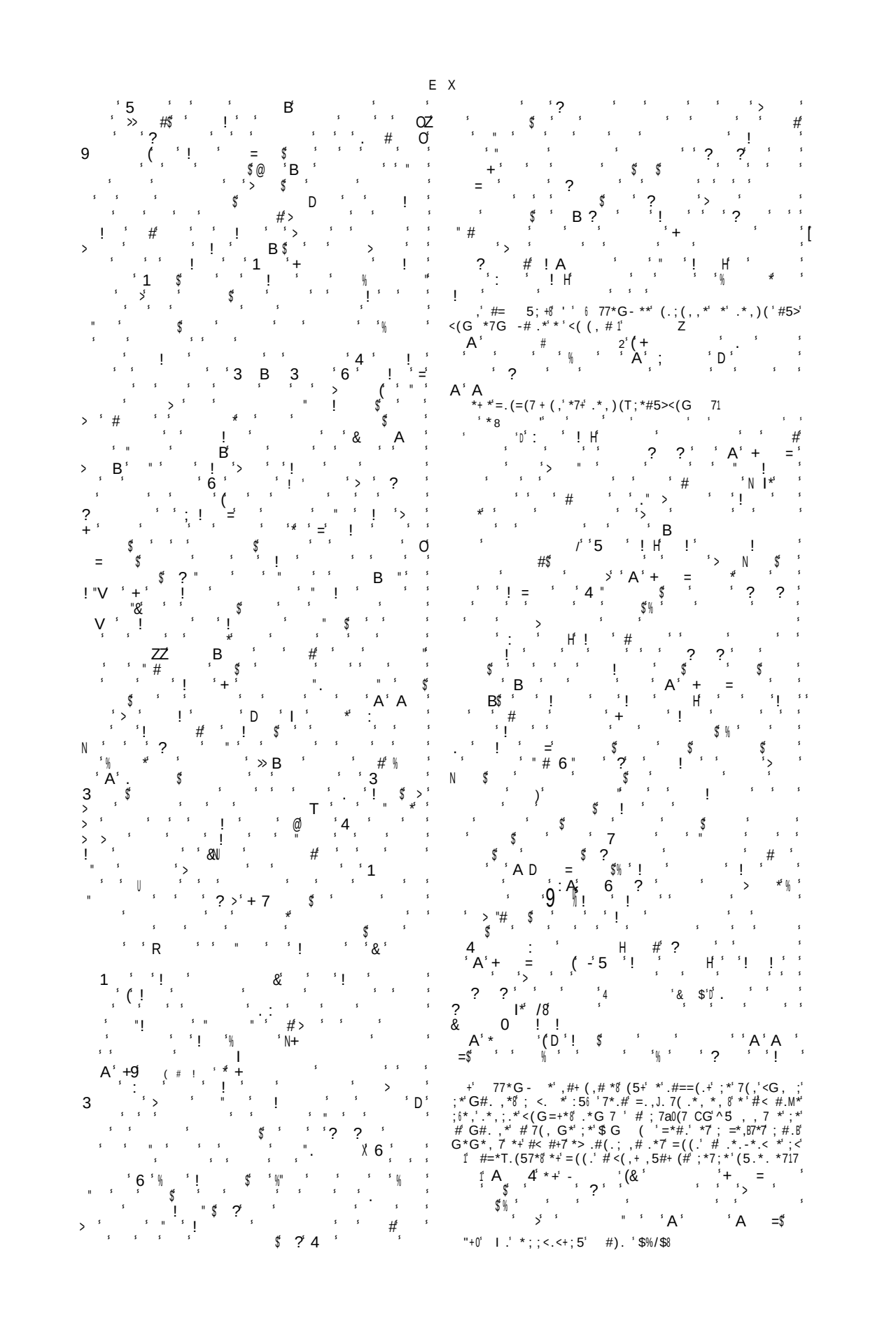
(, 7 *5. 8) (57) (57 ' ; *7 # , , (, <* ' =(5. ' *+. * 6#G-#77#; * , . ' ; *7 , #+ (, 7 *+ ' (. # <5. ' ; 5 ' M* , . * 95G# , ' 0 *6*7+ * , ' (. ++* ' : 5# * * : 5*) (57 =#. 5 *7 1 ' #, ' : * . , * . 8 # # -#. . * ; * #8 7*G- ; * , #+ (, # *1 45* : *7 85, 7 ; * , (57) (57 T #<<(G=1 8 M , * . * , +1 ' #. ' : 5* ' *+. #, M* (==(7 + (, ' ; *7 =. , < =*7 #) *>8) (57 ; (, * G=. (5) * * ; ; <. *+ ' ; *7 *M 7 #+*5. 7 ' ; * # .#, <* : 5 ' , (57 . ; , + ; M. * ; #, 7 *7 ; . (7 * * . , * 7 ' ; * * # -*. + *8 ' , *) (57 . ; < #(*S =(5. ' +*, 7 * '9#- +#, 7 ; * # +. . . *% * 7 (GB ' , *7B (, 7 =#7 #57#' ; *7 G*, - . . # ; 5 7(5) *. # , 8 (==. (*7 \ ' (. * *+ . * # + * * , * , 1 75. =. 7 : 5* - *#5<(5= ; * , (7 . *. *78 ' <(GG*++#, 78) (5+# * , + # , 7+#, + # <G* . *) (: * . ' =(5) (. # *+ <9 (7 . ' 5, ' #5 . * (.#+* .1 *=*5; #, + 5, * G(+ (, ' = 57 ; (5<* # =. *) # 58 *+ ' , (. * # . . * *) (57 =. *7*, +* # +*. 8 , #+) * ; #) (5*. ' : 5 : ') (57 #) . S .#9 ') (+. * G 77 (, ' 8 (5 ' ; * =. (5) * . ' : 5* , (57 , * 7 (GG*7 =#7 =#. + * ; 5 ' M* , . * 95G# , 18

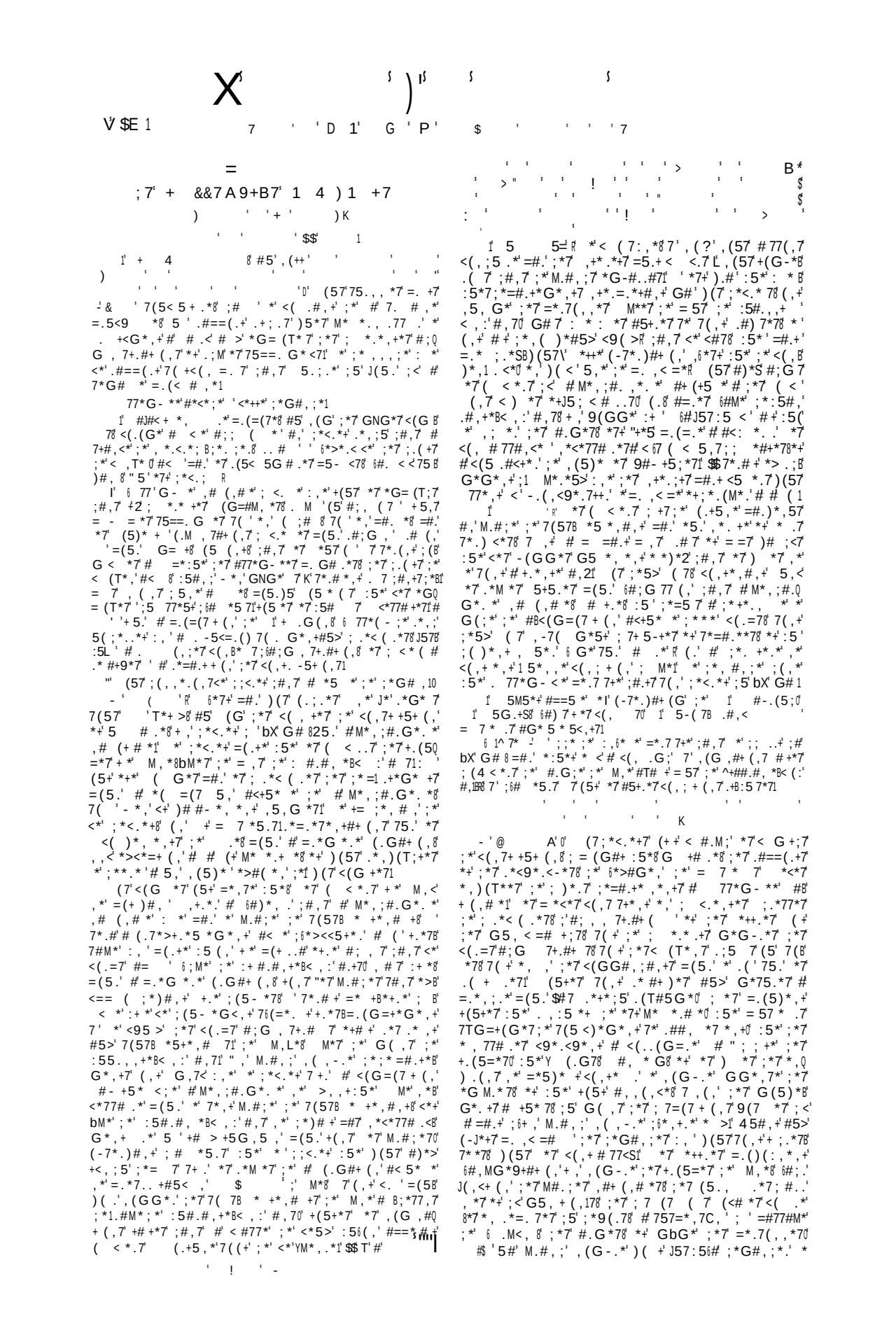
M , * ' K ' ' ' '

; (, +' .# .#7#+7 (, +' *+ ' (, M7 (+'<(+* ?.8 , , *' 7(G G *' ; < K8XXX ')1 # + +. *' ; *' M.5+ $ <#+ (,8 ; 5 ; *, +*(5' ; < <(5.#M G(+1' A
5)'" *G#G <.#J(5., *G*, +8' *+' L 2I I , -+N*' *' ; +*. -+*1
B8 . +>' (<<.7' # . M 5 *5+' ;5' (.^B#5P . 5<*' 7(, +' Z; , +R' ' #-# . *' 1
6 5 , ' ; 6 *5#0 =(.+7' ' =#. (*' D' 7' ; . ; , *G<, 7' 5B' , *7+.7' :+ ' (5+' .5' < ' ; #, 7' # <((, *' ; *' , B (B' G M *8*+' ; (, +' (7 ' :*+# 7' , *') (7' 7(, +' =#7' *, <(. *' - * , ' <(, , 78' , (57' (5+' (. <*7' # , (57' *, ' ; (M, *. 8' *+#') *5 . ' . < ; . <' <(, aP+*' #<*+++*' # M 7+*' 77*G - **' ; *7' # 7" (+' , (57' #) (, 7' * ; ' ; G (, 71' *' . *M G*, +' ; 5' (. +' B, 'B . , **' 7 6*+# + , G5.+# 7*' ; # , 7' *' +*G=7' ; *7' + (@*7' ; *' # <((5 *'0' # .#, <*' *, *. *' . *+*, 78' 7# +; *7' * (M*7 : 5 6 +' #. # +' G ; . +* 8' * ' <(, <(, . #, +' # 7# ,) . *.' <* +*1' =# + *' =. *< *57*' ; *' . * = . *' .#+ <# 78' : , ' # # +' ; *' #) < , *' ; *7' =. (J*+7' <. G , * 7' ; < : , * : 5*7' #, - + *, >1' 1' # ; 5 +' *+# +' <((, *' ; <' <*' . ; M , *, +#' * *+# +#' , ' : *' (, ' ; *) # +' +(7 *775<B' <*7' ; (, +' (, 7*' +. (5) # +M (. *8' *+' 5 ' 7*5 ' #) # ' +' =#77*. ' ; #, 7' +(, 7' *7' 7=. 7' <*+, *' *, . M *' *+' <* +*' * G *+* ; (, +' ' *+# +' =*+ ; . *1 6 77*G - ; *' , #+ (, # *8' # .#, <*8' , . (=*' *, + *. *' 5' , +' . *, ; 5' # J57+ <*' : , B 5 ' *+# +' ; 5 *1' *7' 7(; # 78' 75. (5 8 G (, .# * +' =(5.' 5 ' + , ' *, 9(57 #7 , *' : 5 ' #, # +' +55 *' #' <((Q , *' 0' **' G G*' *, 9(57 #7 , *' *+# +' , #5 <7+*' =#. ' +(57' *7' < +(T* 7' # +#<9*7' # G*+. (=(+*8' *+' ' *, ' . **, +' *7' *((M, #M*7' *7' = , 7 #++*5. 78' #7 (, ' . *+(5. ' ; 6 5, *' =>=* (' : 6 ') *, # +' *' # . *' ; #, 7' #B=. ( ) , <*' ; 5' ; 8' (5' +' #) # ' +; ' #==* ' ; '=(5. ' . *G*++. *' ; #, 7' *' ; *Q) (. ' *7' M*, 7' ; *' <(* . ' : 5 ') *, # * , +' ; *' 7*' 7(*) <. 8 *+' (' ' <5+' *' -(5 *5. ' ; *' . *577 . ' 7#, 7' * 57 (, ' ; <' 7#, M1L
#. .) **' (< * *; 5' ; * *. *+' ; 5' $K' , ( ) *G - . *' , *' # 77# +' = 57' . * , ' # ; *7 . *. ' #5>' - (57' .#, : # 70' G# 7' *7' , # . , +*, 5 +. ; *7 8 5. * , >; *') . ' *5. 7*7=*. #, <*7' +. (G=* *78' , 6*, ' ; *T , . *, +' : *' = 57' #. ; *, +7' ' =(5. 8' 75) . *' *5. ' *5 . *=. 7*' : 5*' *' 75<<*7' # G# 9*5. * 7*L' G* +' <(, . (** 0' < # +' # +, (. +' ; *' 1' #5 ; 5 1' 7' , <' =(5) # *5+' =, . ; (G*. ' # <*' <9*+' ; #) (. ; # +' ; *-(5*. ' +(57' *5. 7=. (J*+70' ((G G*7# <(, ; 5 +*; +# +7#, 7. L' =. 5*9*1' 7' *5. * +'. *<(5.7# # +. # - 7(, 8' *+' +. # G*. *, +' ; #, 7' . (-7<5. *B5 , <(G = (+' # .*5>8(5' 7' G . *, ' =*. 7*) *. # , <*' *+' , ' 7# MB . (+; ' ; (, +' *7' 7 * ; . #+7' *7' = , 7' =*.) *. ' (, +' 7*5$7B<#=#- *71' *7' =#. + 7#, 7' ; *' 6#77*G - *' ; *' # , +B #. <' . *: *) # *, +' <(, + , 5* 1' *G*, +' ; *' .#, <*' ; *7' , (5) * *7' : 5 ' , *' # 7# * , +' : , 6* +. * *, . ' 6*7=(. ' # +*+ . ' ; *') (. ' . *) *, . ' *7' G*, 9. *7' ; *' <*++*' #77*G - **' +. (G=-#, +*1' *7' M*, 7' # , - + . >8 <#*-#, +' *5. ' #G - + (, ' 7(57' *' G#7 : 5*' ; *' . T=(<. 7 *7 #) # *, ' =(5. ' #M*, +7' ; 6 5 *' <(. . *7=(. ' 7#) # *' ; <#<9, +' *7' , (5) * *7' ; *' .#, <*8' , ' #, > ; *<. *+' : 5*' *7' 5, 7; 7*, +' #) (. ' ; +<' #-. ; *' *, ' .#, <*8' *+' #) (. ' * *' #==(. +*' =#. ' *') # 77<#5' ' ' < ' : 5*' ; 6 #5+. *7' (, +' * < (. *' #5' G *5' ; *' (. +B#5B . 5<*' , G *8' 5+' . *=#, ; 5' #5' G G*' , 7+#, +' =#. ' +(5 *' # <((5 *1 (; ' * #5>' ; *<. *+8 ; #+*' ; 5' $% ; *<*G - . *' #=. *7' G ; 1' 8
I' 6 77*G - ' , # (, # *' ; < #. *' : *' *7' . *G*. < *G*, 7') (+*7' ' # <(G=#M, *' ; *71) ((, # . *# ; , ' (. +B#5B . , <*8' #5>' < (T*57' ; 5 ; ' * , 8' *+' ' 8 *T, *. ' <+' #5 ; 5 8! +(5+' * ' ; *G*5. *, +' *>=. *77*, *, +' . *. 5 : 5*78*(, G*) T#5+' ; *' 75. =. 7 '5 , ' #5>' *>=(7 ; 0' ; : *. ; *' : 5*' *' . (' 7*. # , ; ' ; (' ; , (*. ' *7 (. ; . *7' *7' = 57' =. (G=+7' *+' *7' = 57' =. *. 17 =(5. ' : 5*. *=#. # + (, ' 7(+' # +*' #5>' < +(T* 7' ; *' +#) *; ' (. B#5B . , <*' =#. ' *7; +7' . *M G*, +7' *+' +((, +# . <70' : 5(.*G 7*' 7*. # # +*' ; *7' ; . #=*#, >' B*, *) *7' ; #, 7' # : 5 +' ; 5 K$ #5' 7(' J5 * ' ; *. , * . 0' *+' 7 . ' *' 75. = 57' ; 5' . #==(. +' ; #' . (G *' ; *7' <((, *78' : , ' . *M#. ; *' = 57' =#. + < *. *G*, ' *L' ; +' *M G*, +8' 77. - **' # #J(5. 1 ; ' ' . , 7' J 5. 781*' (. B' ; (, , *' : 5*' *7' . *, 7* M, *G*5+7' . * 5 7 ' # <(, * ; <*' 7' *' (. =7' 7*. (, +' <(GG5, : 5*7' #5>' <(G *7' 5 # . *' * ' ; *' <(+ 5 (, 1&
(5.' M#M , *. ' *' . ; M , *, +' ; 5' (. +B#, B . , <*8' (, ' <-*. <9# # + +*. ' +*7 9(GG*7' : 5*' 55' #) # +' ' 7* . *1' , ' +' <(5. . ' *' -. 5 ' : 5*' # 7 #+ (' : 5 ' ; +# ' =. *7' ; 6#. .) *. ' # +' *,) (T7' *>=. *7' =(5. ' *7' . <8' ; . *' *+' 7(+*, . ' *' =#. +' (==(7*1' #+7 1' +^G7 <*7' (T* 7' 5. *, +') # , *G*, +' *, = (T; 171' *' < =7' , 6 B' +# +' =#7' *, <(. *') * 5' (, ' *' . *M G*, +' ; *) # +' 7*' <(B') . ' ; , G , *1' ' *<(+# #') (> ; *' 7(, ' <9* 8' : 5 ' #775. # : *7# <(G 5 *8' (, ' ; 6 #) (. ' *+; ' - ; G 5 8 #) # ' * +*' #===( ) *** ' ; *' +(+*' #' .#, <*0' : 5*' *' ; *<. *+' ; 5' $K' (<+(- . ' *+# +' *' 7*5 ' : 5 ' *> 7 #+8 *+' : 5*' # 7+#+ (, ' *+# +' *,) (T ; *' =-5. ' #775. *. ' (5+' << : 5 (, ' #) # ' # +1' ' . *7+, ' ; (, *' *-. # , #- *1 ' 6*+# +' *, <(. *' # #. .) ; *' ; *' # 7+#+ (, 1' # 7+#+ (, ' 17* +' 7 M , # *. ' *' K' G#. 7' #5' G#+ 51' 1' ; *' #, <9* #, ; *' *,) (. #' 7+ . B *B*9#G=1' *+' *<#= # *' ; *=(. +' =(. +# #, ' <(GG#, ; #, +' ; *' <* +*' 7+#+ (, ' 6(. ; . *' ; <' ; *=(7*. ' *7' +. (5=*7 #5' G5 *' # , +B' <(#78' *+' ; 6# *. ' #5' #=#) *' <' 7(, ' *7<# ; . *G# 7' G# -*5. * 7* , +' 1' *) #M*' + *' . *< *' <*+' (. ; . *' : 6# ; *5>' *5*7' ; 5' =(. +8' *+' +' ; *< #. *' : 5*' : # ; ' 6# . # +' . *: ' = 57' +; +8' ' , 6* '=#7' . . =(, ; 5' ; *' # . ; P' 7 7+#, <*' ; *7' * : 5 =#M*7*+' ; *7' +. (5=*7' ' : 5#+. *' 9*5. *7' #=. *78G ; 8' *7*#5. *' *(G=-7**' ; * ; *5>') # 77*#5>8' ; *' ; *5>' . *M#+*78' ; *' ; *5>' M#-#. . *78' G(5 # #5' -. +B#5B . , <*0' * *' =(. +# +' ; *5>' -#+# +(, 78' %54' ; 6 .+(7' *+' 6#5+. *' ; *' (. G#, ; ' 1' 7*=+' 9*5. *78' ' <(, G# ; 5 +7' ; *7') # 77*#5>' *+' <*5>' ; *7' . *M , * +7' ; *7<* . ; * +' +*. . *R' 7 . * +*, +(5. * 7#' 7+#5+' =#. ' 55*' 5+ *' ; *' =* : = *' ; 51' *7' <(; 7 +' #5' M ,) *. B' , *G*, +8' #5>' <. 7' ; *' & ' ' ^' 57 *5. 7' <#+ (7' =#. + . * +' =(5. ' # +*. ') 7 +*. ' *5. 7' . * <78' #J5 *1' # (. 7' +' 5 ,) *. 7* +*' =#. G ' +(57' <*5>' : 5 ' ; *7 . # *, +' *+. (5- *' R' 7' # G(M , . * +' ; *' +*' G G*' 7 ; . ' =#. ' 5 , *' 5G , #+ (, ' M*, ; . # *0' * , 8' +(5+' #, , (, ' 55*' <(# + (, ' <*. # , *' *, . *' *5>8' *7' * : 5 =#M*7' ; *7') # 78' 7*# 8' ; *, +' 55*' =#. + *' #) # ' 17*.) ' 7 . ' ' 7 *+' *7' +. (5=*7 : 5 +7' = (. +# * +1' *, ; #, +' <*+' , +*. B') # *8' 1' *' M*, *. # ' 7 < # , +' . *, ; 5' ' - (. ; ' ; *I ') # 70 7*#5>' 8 = (5. ' #, , (, <*. ' #5>' +. (5=*7' : 5 * *7' # # *, +' *, ' M#. , 7 (, ' #5' G *' # , +B <(#70' *' -#+# 5, ; *' (. G#, ; *' , #. 5+' 7*' 7(5G*++. *' # <*+' (. ; . *0' , +# 7' <*B' ' ; 6 .+(7' 5' . *=(, ; +' =#. ' 5, ' <. ' ; 6 , 75. . *<+ (8' *+' ; *< #. # (. G* *G*, +: 5 ' 5 . # +' =#7' #5' (*0' : 5 6 ' 7#) # +' : 5 6 ' T' #) # ' ; *5>' =#. + 7' *, ') *8' G# 7' : 5 6 ' 7#5. # +' - *, ' *7' G*++. *' # ' . # 7 (, 1
, ') # , ' 1' *' M*, *. # ' *9*. *-#' ## *7' . # G*, *. ' # ; *' 6 7*, + G*, +7' = 57' ; M5*7' ; *' G +# . *7' . # : # 71' 6 , 8' 75 - (. ; , +# + (, ' *+# +' # 7 (, ' <(G - *) (' =. (=(7# ; *' 6#. . +*. ' *+ ; *' *' <*+*, . ' =. 7 (G *. 0' ' +' (- M ; ' ; < 7*' . *+ . *. ' 7 . B *B<9#G=1' ' (, S*' 9G . *7 ; 5' 7 (. 8' *7' G#+* (+7' *+' 7(; #+7' =#. 5. *, +' # =(. *' ; 5' M(T*. , *B' G<, +*+ ; *G , , ; *. * +' # =#. *. ' ' 1' *' M(, *. # ' *5>' : 5 ' * # * +' <9# . M*7' ; <' =(. +*. ' # =#. (*' 5' ; . * +' : 5 6 7' ; +# * , +' *) (T ; 7' =#. ' * . 7' <# , # . # ; *78' =(5. ' <(, , # +. *' *7' . # 7 (, 7' : + ' . 5 - M*# * J+' # *7' *) (T*. ' #5' ; *8 +#, ; 7' : 5*' *5. ' =. *7* , <*' *+# +' , *<*71B# . <' # , ' (. B#5B . **' " 5. ' T' . *+# - . ' (. ; , *' * ' ; (, *. ' ; 5' 7*<(. 7' #5>' - (57' * +(T*, 7' (==. , *7' =#. 1' *7) ; (+ B' +# . *7' *+' =#. ' a*5 0' . *M G*, +1' 1' +' <(G , #5 ; # +' *9*. B' <9# *, ') # , ' # *7' ; *7# - 57*. R' *, ' # , ' *5. ' B ' *<B' *<+ . *' ; 5' ; * *. *+' ; 5' $K' (< (- . *8 ; *' # =. (<#G#+ (, ' : 5 6 ' #) # ' # +*8' # , 7 : *; <' # *(, ') (<#+ (, ' , (5) * *' #77*G - ; *' <((, # *0' +(, 7' *7' ; 7<(. 7' 5B8' . *, +' G + *7R' 7' . *=(, ; . *, +' # +(5+' << # R' ' ? ^' *+' *' <(, +. # M , . *, +' * ' ' * . B') . *. ' *7' ; *=+L<9*7' ; 5' G , 17+. *' =(5. ' T' . *<(. G# +. *0' 1 ; 7# < +B' 7 8' *5. ') *. +#- *' ; *7+ , # +(, 18' =. *7' #) (. ' =. 7' *<+5. *8' #=. *77 6 ; +. *' - *, ' <(,) # , < 7' ; *7') *. +#B

(.;.*7 7 <(7*,+ .<,+ # <* : 5 I # M#. , 7(, 7*) . #5 (* + " G#, ;.*.*, ((7 J(5.7 =(5.7*.# .#C + .0 **: + 5. ,# #<*(. ; ;7(57 #(<(, ; + (: 7 ,. ;.# *, ##+*..*: , *G# , , :5(5 . +# * +*G=7 ; * =. ;=#.? *5.7 (M.G*, +7 #5 ; 5 +*+# +=.*7*, +# <* +* 7<*, * :5 ; 5.# +.(7 -*:.*7 1 *. #M*1 #)# + * +=.;)*, . :5* *7 G*G-.*7 ;* <*++* ;*=5+#+ (, #)# *, + (.G* * =(J*+ ;* #77#77 , *.1 =* , * ;+# *, +B 7#.. *7 :5 + 7 G* ; +# *, + ;*J# ;*7 #77#77 ,#+71 #J(, . , ;* ; ' b , *7* G(, +.# =#7 7(57 ;*7 #57= <*7 = 57 <# , .*71 , * =5+#+ (, ' ;*)((, +# .*7 7 ;+# ' .* , ;5* # -(. ;' ;*7)#+77*#5> =(5. T # .* <(, , # +.* *5.7 =. , <=*78 *(.' =#+. (7G* *+ +*#.'# #<9*G*, + ' # G*.*B=#B +. *1 *7 7(;# 7 (, ;+.*, + 7B, '*, > * 7#-.* ' # G# , 1 *5> ; * , .**5> : , ' ;+# * , + .*7+; 7 75. ! *) # 7 7*#5> , .*, + .*+* , 7 =. 7=, , *.78 M#.;*7 J, 7 : 5 # , ' 7(.%*+ ;*7+ , *7 . , M+ (7 ' `+.* =*, ; , 78 7 , * ; 5 .* + # <(.7*.)#+ (, ' ;* *(.') ; .;#5.7(< # + (, 7 .; +; .**7 ;*7 (<*.71 *77(;#+7 *+ G#+* (7 G .*, + = *;' # +. .8 *+ 7 5.*, + #<<5* + 7 =#.' *7 *, , *G 7 ;* (.;.**+;* #+.#, :5+ + +;=, - "a5*1 *7<#-#.*+78 *7 <# *7 *, .*, + (.;.* ;* *5.B (, , .' #-(, ;#GG*, + +((+ <* ; ,6 7;*G#, ;*.# *, +8 .+7#, 7<> M*.' #5<5, ' =#)*G# +1 *=#.* 7 G(T*, 7, * 5.*, +=#7*G= #T;7 .,<+5*57* , *, +8 *+ <* , + ;#, 7 *7 +#1)*. , *7 : 5 * 7 6#<9*)# # #;;5<+ (, ' ;*7 +.(5=*78 *+ :5* (, ' =#.B). + ' +.#, 7 (.G*.' ;*7 7(+;#+7 .#, # 7 *, ' ;* <.5* 7 #77#77 , 7 * , + + ,E, ' ,5* (, ' G#.:5# *7) < B G*7 :5*.(, ')(# +7#<. , *.1 # 78 =(5.')*, .' -(5+ ;* <* ; *77*G8 + # # + ; ;B +, .* ;#, 7 5, ' J(, .' *77*, + G*, +7 :5 7 G(, +.# *, + ;*= 7 +#5+ ;* +*G=7 =(5.' *5.' <9* 0 # <(G=#M, * ;*7 M.*, # ; *.7 #)# + ;+;' ;#, 7 # G#+, ;* # .* *7*.B G*, + ;* ' .* ; *J57 :5 # # ;*., (.*' M(5++* ;* 7(, '7#, M1 7 #)# *, + #J(5, ! : 5*8 7# * *, I' *5 .=#B .# ^7#, + =#7 *=' 7 .*+;8 +7 *'75== # *, + ; *'=*.G*+ +.* :5* ;*5>'" *, +.* (=' 5 '7.) 77*, + ;6*7<(.+* =#.+(5+ (;' J) (5; .# + # *.1 45*:5*7 ,7+#, +7 #=.*7 <*7 G G*7 M.*, #; *.7) , .*, + 5 ' #==(.+*.' 5, '=(G=(, ' ;* # <(G=#M, *8 +# * =. #, + ; * .*<*) (.' <(GG* 5, ' M#.#, + ; 5' 7*.G*, + :5 6 7)*, # *, + ; * 5 ' # .*1 , 1 #5; 5 +8 ##+*, ; . ' ; *+# , + ; * G#. : 5*7 ; 6#++#<- * G*, +8 , * =5+ 7 6*G= <9*.' ; * 7 6 ; <. *.' n 4 5 6 (, ' *7+ 9*5.*, >' ; * <(GG#, ; *.' ; *7 9(GG*7 (GG* <* >8 # ' L " , ' ;== #5; +1 4 5 ' <.(.# + : 5* <6*7+ *, ' * :59+#, + : 5* <*7 G G*7 9(GG*78 (5- #, + *5.7 2*.B 5*, +7 *+ *7 7*, + G*, +7 ; 9(, , *5.' :5 7 #)# *, + .#(, +.*7 J 7 : 5 6# (.78 =. +*, + (.* *' # 7*; 5<+ (, 8 *+*, +.*, +; # , 7 .9(.. - *' <(G= (+ ; 6#77#77 , *.<* 5 # :5 ' 7) *, , *: + ' G(M, *< *' ; *) (5*G*, + *' = 57 =#. # +1 8 B 1 77*' # , +' =*.75#; *.' : 5* 1 #5; 5 + *+ *' M<8 .# ' *7 (, * .(G=*70 : 5* 6 77*G- *' , #+ (, # *8 (, ' ; * *7 #==.(,)*.8 *7 - G*0 : 5 6 7 7(, + <. G B * 78 *+ : 5* <6*7+ = (5. ' *7 G*++. *' ' .# 7(, 8 # , 7 ' : 5* *7) ((, +# .*7 ; 5 (.+B#5B . , **8 : 5* # 7+#+ (, ' *+; * ,) (T; *1 # .#T*5. 7 %*.#=#.* ; *' + (57 *7 7(B ; 9+70 7 <.(* , +) (.' 75. ' *5.' .(, + * M5*; * # =.(7<. =+ (, 0 +7 , *=*5) * , + =#7 <.(.*' : 5* *5.7 <#B G#.#; *7+ ' .+(7 *+ ; * (.G#5; *') *5 * , + *7 +.(, B =*.0 (, + ; *> (, ' : 5* <*7 +.(5=*7 #..) *, + ; 6 5B .(=*8 : 5 6* *7 7(5 ' ; (, * , 7 .5 +*78 : 5 6 7 7(, + ; (, * *5>PG ; G*7 ; #, 7 6*..*5.8 + *+ : 5* 1 #5; 5 + *7+ #5+*5. ' ; *7 G#5> ; #, 7 *7 : 5* 7 7 7((+ = (, M ; 7 (' *7 G(T*, 7 ; ; , +(, '7*7*.+=(5. ' *77 ; ; 5 .*1 , =#.) *, + ' *, M#M, *.' 5, ' =#.+ *0 (, ' ++ :* *.*7+*8 *+ (, '#= #5 + (57 *7 (-7+#< *7 : 5 ' =(5) # * , + 7 6 (=8 =(7*.' #5 ' =. (J*+ : 5 ' #) # + * ; ' (.G ; 1 *.7 *7 (*5 ' 9*5.*7 ; 5 G#+ , .5, ' <#= +# , * ' .+(7 #.*. + * M ; B , ; .# : * *7 7 (; #+7 ; 5 -#+# (+ ')*5 *, + ; *7<* , ; .* #.)*< *5.7 #.G*78 *+ ; *G#, ; * , + ; >' <#.+(5<9*7 <9 #B 8 <5, 1 1 * M* , *.# 8 7, .=) 7 ; * <*++* ; *G#, ; * # .* 57*0 G# 7 6(< *.' #T#, +(-7*.) ; ' : 5* 6 , 75-(.L ; , #+ (, ' ; +# + * *8 : 5* ' *7 <#.+(5<9*7 7*.# * , + GB # - *G*, + =. 7*7 ; * (.<*8 *7 7(; #+7 , 6 M, (.#, ' =#7 :5 6 'T * , ' #) # + # - (. ; 8 ' 7*1 ; <+*+G 5* # * , ' ; 5, B , *. ' 6(. ; .*8 * , ' * G(+) #, + ; *.- # *G*5+8 =(5. ' =#.B +#M*. ' * ' *.) <* ; * # = #<*' #) *<' * ' .; M G* ' ; 5 (.+B #5B . , <*1 ' ; *5>'9*5.*7 #=.*7BG ; 8 +.5 7(5' : 5#+. * <*, +7 9(GG*7 ; * ' +.(5=*7 *+ ; * ' G#+* (+78 7* =.*7*, B +*.*, + ; #, 7 # =*+ +* <(5.1 ; 5 M(5)*. , *G*, + 8 7)(5B # *, +8 ; 7# *, + B ' +78 =#. *.' #5' M*, *.# 1 ' #, B <-* #5 ; * #+' (- M ; ' ; * =#.# +.* *+ ' ; 6*=.(5)*.' *7 *G-.#77#; *7 ; 6 5, * <*, +# , * ; 6 9(GG*78 +#, ; 7 : 57 ; 6#5+.*7 ; 7# *, +R I (57 , * 7(GG*7 =#7)*, 57 =(5 6*G-.#77*.1I ' *' .*7+* ; * # J(5. , ' 7* =#77# *(' ; *Q -#5<9*71 *7 M.(5=*7 ; * 7(; #+7 <(5.# *, + *7 .5*78 75 +#, + (57 <*5 : 5 ' 7 6(==(7# *, + # *5.' 5.*5.8 7 5.*, + G ; G* <-*S <*5>' : 5 ' #)# *, + G(, +.* * = 57 ; * =#+. (+ 7G*8 ; #, 7 * ; *77* , ' ; * *5.' # .* 5, ' ++#5)# 7 =#.+ 1 *5.* 7*G*, + 7 #)# * , + ; +; #)*.+ 71 #5 ; 5 + 5 BGE , * *7 #)# + # =.;) * . 8 *+ *5.' #)# + <(, 7* * ; * 7* .*+ .*.' ; #, 7 *7 * ,) .(, 7 ; 5 (.+B#5B . , <* * W #5 G#+ , 8 * - .5 + 7*. ; =#, ; ' ; *+ (5+*7 =#.+78 *+ *7+ <(.G*8 :5 6(, ' * , ')*5+ #-7(5G*, + ' #') * ; * 1 #5 ; 5 +0 : , ' * =.*77* ; * :5 ++*.' * (.+B#5B . , <* 0 ' *7+ , ; -.#, #- *1 * G# ' * # + # 7(, ' <(GB - *0 ' * ')(T# +8 G# 7 ' #)# + =. 7 7(, ' =#.+ 0 ' .; B 7 7+# ' +(5+*7 C 7 ' 7(* +#+ (, 7 , *1 +(57 7*7 #G 71 ' .; =(, ; + +(5J(5.7 A # = #<* *7+ < 8 *+ J 6 T G(5..# ' 7 6 ' * #5+1 ' " , ' #== #5 ; +10 *.7 *7 , *5 ' 9*5.*7 ; 5 G#+ , 8 ; *5>' (5' +.(7 7(C #+7 ; 5' .*M G*, + ; 5 (.+B #5B . , <*) * , , * , + +.(5.*.' B #5 ; 5 +8 5 ' .*=.(B <9* , + ; * *7 #)(.' +.(G=* J *+ * 7(GG*, + ; *)* ' .*, ; .* *(G=+* ; * 7# *(5+* ; *)#, + 7 .; M=G*, +7 (5)* *G*, + # ..) 71 1 #5 ; 5 +8875.=. 7 ; 65, * =#B .* * ; *G#.<9*8 7 6* (.<* ; * *5 ' *, ' .*=.; 7*, +*.' 6 .B .; M5 #. + ; ' 0 +(57 7*7 * (.+7 7(, + :=5 77# +70 * * ' , * (+++= 57 ' 7(; #+7 : 5 8 #')* * *, <(.*8 #)# *, + J+ .; ' ; *) *.7*.' =*5L ' *9*1 ' J57 :5 6# #' ; *. , *.* M(5++* ; * *5.' 7#, M1 1 #5 ; 5 + *7 G*, * #5' M( ) 8)*. , *G*, +8(5 1 * M*, ; .# ' *5.'#775.* : 5 6 ' , 6*> 7 * =(, + ; &#5+.* ; ; *) *+ : 5* <* 5 ' ; 5' $K ()*, -.*1 (5+ <* # 5+ , 5+ *0 *7 7(; #+7 8 .*=(, ; .*, + +(5J(5.7 1*+ ; 6 .+(7B 1 * M*, *.# ' * # + = #*, ' ; #, 77(, ' <#- , *+8 1 #G 5 + 6 T 75 ? +8 *+ * =.*77# (.+*G*, + ; * : 5 +Q +*.' * (.+B#5B . , <* # 6 57+#, +8 9 ' ; *< #.#, + : 5* . , 75..*<+ (, B ; *7 +.(5=*7 ; +# + , ; .# *1 *) *, #, + *, 7++ +* *(5) *.' 7*7 7(; #+78 7* G*+ ' , G#.< G' #5' G *5 ' ; *7 (< *.7 ; * 7(, ' .; M .#*, +8 =(5.' # + #5' .#(, + .*7 ; 6(- + ' ; * , B *(.' <9* 8 *7 #)# *, + ' .*, ; (7 6(.*, ' ; * # 9# , * ; ?' =#.+ ' <(, .# .* ' (5+ *G(, ; * , .* *19*# 1 #5 ; 5 +8 G#+* (+78 7(; #+7 8 =*5 = *8 + ++7 ()**+.)*, +8 # G# 7(, ' *7 + #, ' = #M*8 *+ 7(, ') # 7*.+&' #-.* ,) *7 *77(; #+7 : , ') (.+ 6*M(.M*.1 , * G= B* * * &' I # I + ; 7 *7 G(T*, <#=#- *7 ; * ; *7# + *. * ; T*5>; *7 +# 9* .*5>' 7(; #+7 ; 5B (.+B #++B . , **8 8 3 * G# , 1I7<(.+(' =#.' 5, * ; (5S# * ; * 7(; #+7 ' 7* .* , ; ' #, =. 7 ; , ' *(, 7* ' '*+ T # + (' ; *BB , #, ; * ; * # G , 5+* ; 5 ; ; <.*+ ; 5 $K (<+(-.*1 , ' *(* <* ; * =; + ' **+ (* ? 0 +* ; *<.*+ *7+ ' ; * , (5) *#5 #5>'7(+ ; #+7 #77*G- ; 71 7B*; 7G , * , + = 7 Q M, #+5. * *+ * 7**1 f ' : ' T *7+#==(7 : 5* : #*7B5 , 7)*, ' #) (.>*+ ; , + : , 6 ' , * =*, + .)(: 5*. ' * ' ; (+* 5, ' (-J*+ #' 7#<. 0 G# 7 # = 57 M.# , ; * =#.+ *8 +(5J(5.7 =.*) *, 5*8 ; * , # , ; * : 5* <*++* = *<* 7(' #=8 =(.+**<9*S *<#= +# , * M* , * .# 1 , ' # ; J5 ; #, + <-#.M ; 5 ' ; <.*+ .#P ' #' + +* ; 6 5 , * ; *=5+#+ (, 8 <9*S * <#B







;#+7+*, *•' =#.1;*7 #5>' * <. 7 =#.' ;*7 =.(G*77*7 =#.' ;*7 G#,(*5).*7 :5*' +(5+*' # (.<*' G +# .*' *7+ <(=.(G+7*8 *+' :5 * *' *' 7*.# ;*' = 57*,' = 578 7)(7 ,*' .#77* ,- *S' *7 +.(5=*7 *,' ;*7 *5>' (5' ;*7 *>*.< <*7 7(5+*,5 '=5 77*, *7+*, .*,' 9# * ,*1 ,' #J(5+*' :5*8 7#,7 ;*7 G*75.*7=.*77#,+*7 *+75) *71;*')(.*' =#.+8 *' ,*. ';*' 6*7=.5 - <' 7*' ;*77*<9*' *,' = 57 *5.7 + *5>8 *+' :5*' 7(,' #<+ (,' *7+ =. +*' # <*77*.1 #,7 <*+' ;+#' ;*' <. 7*' :5 #)*\B)(57 # .*'\' (G *,<*.*SB)(57 # * #<*.' ;*' 6*7=. ' ;5' =*5= *' <*' "g5*' *7 -.5 +7 :5 '+6#M+*,+' (5+' ;*' #5>8 # 57(.*8 (5#(' G(,7 ;6*>#M*.;\' 9<.<9*.*SB)(57 .#, G*.' ('<(, #,<*' =5 - :5*' *,)*.7 *7 #;G, 7+.#+*5.7 *+' *7<(GG#,;#,+7 =(5.' *' .(8 :5 ' *7 5,7 *+' *7 #5B +.*7 =5+7#,7 <*77*' 75,' .*=(7 *+7# 7;.*+;' ;*)#,+' *7 T*5>0 *,M#M*.*SB)(57 <*5>B< ' 57*.' ' ' +(5.';*' N5.'=.(=.*' =5<*8 :5 ' *7+' <* *' ;*' # (81*+'# *GQ = (T*.' #) M5*5.' *+' 6;,*.M *' ;=. +'+(5+' *5.' # +' 5,' 5*) (+.'\' 5MG*,+ .*SB)(57 # (.<*' ;*')(7 +.(5=*7 ;*' M5*1*,' =(.+#,+'#5' = *;' ;*'M5*..*' 5,' = 57'M.#,;' ((, -.*' ;*' <(.=7 :5*'<*5>' :5*')(57 (.;(,,;+*7 ;*' .*<.5+*.'75.' <*' = *;8#,' G(+7 ;*' *). *.' ;*.,*.\' # .#==* *.*SB) 7 # # ; 7< = ,*' =#.' ;*7 *>*.< <*7 G +# .*7\' (5 *,;.*SB)(57)(+ *' #.G*' *' =#.' 5,*' ;(,17<. =+ (,' T((,+# .*' ;*' M#.;*7 ,#+ (,# *78 :5 ' #+*, ;.(,' (.;.*7 =(5.7*' <9= 7 .' ;*7' <(GG#,Q ;#,+78 *+' *,+.*.' *,' G(5)*G*,+' # ,7+#,+(+' 5,*' M5*..*' 7*. *57*8 7!!' *+# +' =(77 - *' :5 * *' <;+' *5' <(,+.*' 5,' +#' :5' ,*')*5+' :5*' #J57+ <*' *+' # =# >8 '(57 (.<*.# +' # = #<*.' *7' <*,+' G *' #5> # .*7 ;#,7 *7 <#;.*7 :5*')(7 .*M G*,+7)(57 =.;7* .+*,+\ #=8 =* *.*SB)(57 #;<7 .#,<# 7'#)*5M *7' 8 <*' :5 77*' ;( )*,+' # *5>8G;G*7' *+' 1# #=#+. *\' *)* (==*.*SB)(57 #<* 5 ' :5 ' ;*).# +' *5.' 7*.) .' ;*' M5 ;*' ;#,7 # .(5+*' ;5')*. +#- *' 9(,5*5.' *+' ;#' ;*)(.8 *7 <(,7*Q :5*,<*7' ;*' 7# <(,;5 +*' #<+5* *\' 5' = 5+-+8 #;(=8' +*.*SB)(7 5,*' G*75.*' =.*77#,+*' *+' ,;7=*,7#- *' :5 ' 5 ' #,,(,<*' ,(,B7*5 *G*,+' ;6#=.*7' ;*7 #M.*7Q 7(,7 9(7+ *78 G# 7*,<#7 ;*' ;* +*' :5 (+' ' # .#,<*8 5+*.;+' ;*' #' <(,7+ +5+ (,' *+' 6,*.;+' *) ;*,+' ;5' +.;,+8)(57 (.<*.(,+' #=.*,;.*' ;*7 G*75.*7;*' .B' M5*5=\' ,+ ,8 *)* *.*SB)(57 #) M #,<*8 #.G*B .*SB)(57 # 7*)*.+*' ;*7 <(.=7 #;.#9 7+.#+ 7 *+' ;*7 +. - , #5><(, .*'+(,7*,. *5.78 7,-(.,*5.7 +' *G 78 7# .*7 :5 '#++*,+*.# *,+' # 6 , *M. +*' ;*' # (.<*' ,#+ (8 ,# *8 *,'=.*<9#,+' 6 575-(.;,#+ (,8 # ;*7*.+ (8 *+' *,' =.()(:5#,+' ;*7 *,M#M*G*,+7<(,+.# .*7 ' #+ ;*8 +*' ;*7 +.(5=*7\' ,8 *.*SB)(57 5,*' ;.*77*' #5>' .#, # 7=(5.' *7+.#, :5 7*.8 *7 #, G*.8 +*7 *,8 <(5.#M*.8 *7 *>9(.+*.' # 6 , (,' *+' # +(,7 *7 7*,+Q G*,+7 :5*' # -*.+*, (5.. +*+' ,7= .*\' *7 ;*<.*+7 :5*')(7 <(G +*7)(57 =.(=(7*,+8.*7(')*,+'+(5+*7<*7 :5*7+ (,7+' 6# .G#+)*1 ' *7+' #< *' ;*7*' <(,)# ,8 <.*' :56* *7 ,+*.*77*,+' # ; M, +*' ;*' 6 +#+8 #5+#,+' :5*7#75.*+*+7# +.#, :5 +*1 1

4 5#,+#' 7# ; M, +*8 '*7+'7*,7 - *' :5*8 7 ' *7 +,' G5 ,*,+' (5' * *' ;(+' +.*' G# ,+*,5*' #,>' T*5>' ;*' 6*+.#,M*.8 #<*5>' ;*' # ,#+ (,' G ;G*8 <6*7+' <* 5 ' 5 ,(57 ,*' =(5)(+7 =(.+*.' ,(7 .*M#.;7 #5+(5.' ;*' ,((7 7#,7 .*,<(, .*' ;*7 (.<*7 ,=(7#,+*78 (571#) *S' #5+.* (7 7(5+*' .' ;#,7 6 5.(=*' 5,B,(G' .;)*.*8 5,'<(GG*.<*'* *,; J6*> 7+*,<*';6 5,'M.#,;'*G=.*8 <(G=(7;' ;*' =.() ,<*7 .<9*7'*+' *.+ *70*+')(7 (.<*7 *+# *,+' 7(5)*,+' = (T *78 G`G*' #)*<(7+*,+#+ (,8 =(5 ' ;*7 75J*+7 #77*S *M*.71 5J(.;9, ' *' *+')(+.*' <(5.#M*8 *,')(57 # 77#,+'+(57<*7 -*,7 ')(57 +++;(,,'5,+.*7(.' ;*' = 57 ' M#.;*.8 # -*.+**+' 5,*' <(,7+ +,+ (+' :5 ' ;(+' # .*')(7;* <*78*+' :5*B' :5*' J(5.' *' -(,9*5.';5' G(,;*' *,+ *.0

7 .#==* *SB)(57 :5*' , -*.+*' # + ' ,M , *5B 7*G*,+' ;*=* ,+*'7(57 * - *G*' ;6 ,;.(G*;*1 *' *7+' #,' G *5' ;*7 (,B' ;*78' G# 7' ;*7' G(,7+.*7 # G*,#<*,+' 5.' (,+5, -.#7 #.G;' *+' 5,' -.#7) M(5.*5>' =(5+' # ; *-;.*1.' " ,' #== # ; +1' ' Z

6*+# +' 5,' ;*7 +(.+7 ;*' 6#,<+*,' M(,)*.,*G*,' ;6*+,.*' +(, - ' ;#,7 5,' *,+*.' ;7<.*; +' =#.'7*7 #577*7 G*7,.*78 =#.' 7*7 *,+* .78 *+' =#.' 7(,' G=.5;*,<*1 5- (,7 <*' : 6 ' *-+' ;5' # .*' =(5.' 69(,,*5.' ;5' ,(G' .#,M# 78 (.7:5*8 G# M.;' ,(7 * -.+78 (,' ;*8 G*G-.# +' ;*7 =.() ,<*7 ;#,7 *' ,(.;8 (.7:5*' = 57 .*<*GG*,+' *,<(.*' (5'#,*#,+ 77# +' ,(7 # ,<*7 *7 = 57 #,<*+,*71 # 7 7*,+(,7 <*' :5*' ,(57 7(GG*7 #5J(5.;6-5 ' #== :5(,7B,(57 # * #<*.8 =#.' 5,*' <(,;5 +*' = 57 ;M,*' ;*' ,(578 * ' #5+*7;5' =#77*0 (5' = 5+;+' ;<(5+(,7 #,#+(,8 ;(,+' #) M5*5.' .*8 ,#+#8 +' :5 ' ,(57 .#=* *' * *BG;G*' # ;*' -#5+*7 ;*78 + ,**71 1

*7 ;.*77*7 ;*' #.7* *8 ;*' +.#7-(5.M8 ;6 5B 7 ,M5*8;*7 (5< *7B;5B 9-,*8 ;*' 3.*,(-*8 +' 5,*' , , +;';6#5+.*78 =.(5)*,+:5*' *7 .#,M# 7 .*77*,B +*,+')')*G*,+' *' =*,' ;6*M#.;7#.*<6*7:5*7 7 *7 9#Q - +#,+7 ;*' 6*G= .*' (5+' *' +.# +;7*,' ;)*.7 *5>1' ,' # *+<' ,;M, ';*')(.8 ',c1 #:5 6 5,' G(G*,+8 <* 5*7:5';(+' `+.*' =*.*'<(GG5,';*7 9(GG*7 #.M #)(+.*' G(,#.:5*' .,75++*;*1,*' =R ' ..<()(.'7(,' #G-#77#;*5.1 6 5.(=*' #5.# 7#,a ;(5+*' (-7*.) ' :5 6#5' *,' ;*7' =.(G=+*7 *+' 7)*#*7 G*75.*7:5 6 ')(57 *+ ' #< *' ;*' =.*,;.*' =(5.'.*=. G*.'<*++*' M.#+5 +*' *1' G=(.+#,+*' ,J5.*8)(57)(578 +*7)*,M 7 #5' G(G*,+' G G*' ;6 5,*' G#, .*- *,' =57 ;M,*' ;*')(578 *,' ; ;# M,#,+8 G# M. ')(7 ;.(+7 +. 78=.(-#8 - *78 ;*' .*<*)(.') M,(,'+*' *' (G+,+1

(+.*' #.G*G*.+' G#. + G*' ;*' 6#,, *' ;*., .*' # 7 M,# ')(+.*') M5*5.8 ' G=(.+*' ' #7;,+*' *8 ;#' ; M, + ';*' 6 +#+8 ;6#.G*.'#5J(5.;695'7 .'+*..*1 *7 G*75.*7:5*', (57)(57=.(=((,78=.(G=+*78 #< *7 *+'=*5*(-+*57*78<(,+*,;.(,+' *7 G#5)# 7< +(T*578 *7' - M#,;7 #77*G- *7'*,'=57*5.7 *5>8*+' G G*' *7 #M.*77(,;7 ;*9(.71 +7 ;6#G- +5,';*:5*8 :5*7 G ,7+.*7 +.#,M*.7)(57 757 # +' ;*7*,,*G 7 =#.+,' *7.(7;*' 6 5.(=*17 6 7,6*+# *,+';*7#.G 7=#.' #J57+ <*' ;*')(+.*' *#57*8=#. 6*:# +*' ;*')(7=.,<8 =*7*+' =#.' #G(;*.#+(,';*')(7)5*78#5' G(,';*8).# *,+B 7 6 +.*' =#.' #)M5*5.';*')(7 .*7(5+(,78 =#.' # *.G*+*' ;*')(+.*' G#,+*,'*+;*')(+ '=(7+(,' G +# .*1 45#+.*' G (,7 ;*' .#,*# 78 ;(,+' # 8' -*.+*' #.G*.# *7-.#7#5' =.*G *.' 7+#,+8,*' 7*.(,+ =(5.' #5<5,' =. ,<*8 *' G G*' =(5.' #5<5,*' M5*' ;*' =. ,<*78 5,' # - *' (-7+#< *' # 75.G(,+*.1" ,'#=B

7 *7 G*75.*7;*') M5*5.' G=(.+*,+' =*5+B +.*' #577' #)(+.*' =.(=.*' M(.*1 #,7 ;(5+*')(57 ,8*,')(*S=#7;6#5+.*' :5*' *' - *,';*')(7 .*.*78 *' -(,Q 9*5.;5' =*5= *0 G# 7')(+.*' ,+<.+7*' J(,+' <' 6(B +<. +' =5- <' R)(+.*' -(,,*5.'#==#.+*,+' # =#+. M0 *+8 ,# M.*' +(57 *7 ,5#M*7 ;*' . G=(7+5.*8 # .#,<*' # G*.# +(5J(5.7 ' <(G=+*.' #'=,G+ '*+' # ,<*. +' ;*' 6 77*G- **' ,#+ (,# *8 <(G ,*' 5,' ;*7*' =.*G *.7 * G*,+7 ;(,+' 7*.(,+' <(G=(7 7 7(,' -(,9*5.'*+' 7# M (.*1" ,'#== #5; +10 9#<5,';*') (578;*=5 7 ;*5>' #,78 7 6*7+' ;*,+ *')*<' # <9(7*' =5- :5*0)(57 9 ' #)*S ;(,,*' +(57)(7 7(570)(57 6#)*S 7(5+*,5*8 7*<(5.5*' ;#,7 *7 <#7 *7 =57 = , -<78 ' +.#)*.7 *7 75<< 7 *+' *7 (-7+#< *78 *7 <#+,*5.7*+' *7 -*,*; <0 +(,78 7#,7 J#G# 7)(57 #.. +*.8 ,')(=7*<#.*.' ;5' -5+1 (57 *'7#)*S#(,')(57 # #<< 7*7;6#)(.'*=.(5)= :5* :5*'#++ ;77*G*,+8*+5,'7*,+G*,+' ;* #77 +5;*1 *5+B +.*' G ,*' <*++*' (=,(,' .*=#,;5*' #B+B* *' <(,+.-5 ' # #G*,*.' # <.7*' #<+5* *1 6*7+' #,(57 # =.(5)*.8 ;#,7 5,*' (<<#7 (,' #577' G=(.#,+*8 :5*' ,(57 #)(57 (5 5'#577' =*.7) .#GG*,+' *' - *=8 : *' ,(57 #)(,7 *,+.*=.7 (.#M*57*G*, 0 :5*'*6*7+;*' ,(+.=1 =#.+' 5,*' .*7(5+(,'7*. *57*' *+' GG5#-*' :5*' <* *' ;*' *G ++.*' ' ,(775<<*77*5. ' # ;.*<+(,' (' # <9(7*' =5- :5*8 7 ,(,' *,+ .*G*,' (.77 +*8 ;5' G(,7 ; +). *' ;*' <*++' ,7.<9*' ' #:5* *' <(<(5L

E E

.*,+#,+;<#57*78*+:5*8=#.5,;*.,*.*(.+8*+;*7,7*;*<7)*7=(.#=#>8)(57#)*S)(5)(7#775.*.1* (7.;*#.*#<*#;*,(5.*#5>*#)#>8;*.*.;.*#*#=#.*;*7*7*.)<*7;*J(5.+*++J(5.=57*7M#;78*;*I(+.*.8*:#==.(<5 5+9+*..(*8 5,.*(5)<*5*5+;*)M*5.*+;*M*#*.(8#*J#+.(+:5*8<$*7+B;.*^*<*7)*.+7:5:#=8=#.*5,*+75.+(5+#5>5,.#+*,.7P;5,M(5)*.,*8GB,+:5+#-*+-5G#,1" ,*#==#;10

#77*.*S8)(57#)(7#;)*.7#.*7*+.7+*#)#,+#M*;$#)(.<,-#..#77*)(7;*.,*.7=#78*:757<+*;*7(-7+#<*7 575.(,+#-*7;)(.*F*\$#==*S8)(7<(G-*,)(7 5(+7(5+*;=5.7*:)(7)(*7,(-*7* #5;*71(57 $#)*S?:5*=(5.*=*58=+*8=(5.*1.*<().*G*5+*+$#.,.#77*,*,+;*7*7;.(+7 5,M+*=7G*<(,70#+(,7*7.*77(.+77*5;M;*.**)(5')*S7-7+5*$#+:5*=*5*G(.#*;*7;.5;7;*.9(,,*8;*7=.*=*7;<+*7#(=9*=#.'.#,+*;5*+=#.'$+*.,*<);.+*8G#7:51#,7)(.*9*.(.=*.7)*.#;,*<(.*.*M,*7;#,7*7).*78;#,7*7.(;7,(,*,+7;I'#2#8M*77*;*7*7*<*71(57#)*S'G7+(5+*,*#<+(,0)(57#)*S;5,*#)*+*.*#;*7=.*=*7*<(;7*+*.*M*,*.#*,.7R)(+.*<(;*<(,7++5+(,,*'7*.#J#Q G#7*+.;7(.';'M*,.*-5G#J,8*.*M*;*+(,7*7(==.G*70)(7*.78=(:.*7=.(+*M**8;()*+.*=(.=(.+(,,*7#85'=.>5*7 5#-*;$5,'7'M.#,;'-*51

#,7;(5+*#*+;';(,,;'#,(7<(.#M*5>;<.8)#,78',(7=(=-*7 7*7-*78;*<(,7M,*.'*7G#>G*7;*<*<(;*;*7(.G#7*#M#-*1;#,7;*7*<.7,,(.+*7:5'*.5'+(J(5.7(-J*+;*#G*;+#+(,';*7 9(G,*7 7#M*70G#7*7+;)(57 7*5 7:6'#*+*;(,,,;'L*,<( )*. .'*,'(7*7=.;8<*,>.*75+#+7#<!*7+;')(57:*7 7*<*78:*6 5 8 ,)*.7;*)(*);*<.-.7*.'*,<(.*#*J(5M*;*#6*.8'.*5.;,';*=(+7G*8;*#75=*.7+(,8;*.M5(.#,<*1'=#.(57*7 9(5G*7:5 8#7<(G G*,(57';*<*+'*+#+;6#)77*G*+'*+';*.+*#(-'*=*(=*-6#,8<#7*+#+(G-;8#,*#+.(5+(5+*7*7*7=;**7;*+T.#,*71B

'SB)(578=#.'+(,7<*7=(+78;6*,+(5.*.';*,(5.*#5>*G=#.+78;*;*:*5.*#*<',*+G,)*.*#.;*5.'<*++*<(7+5+(,8:5'<(5:+*=*B;+.*',B'<(.*=#.G'7*7*,*G7*M.#,;*=#.+*11;*7G#+B+.*7;'G(,;*8G#7:58<,#:5*J(5.8#<:*..#=#.G'*>';6#;*(+7*+;7+.*7;*,7*.7111111

L1.+*#5'5,'=.(J*';*;;<.*'<(,+*,#,+)P G*75.*7B;*<,7G'*+.=.*77)*7#**#;#,77(,'.#==(.+8

1(5<B^<(0,7 8#=.*7#)(.'*,*;5'#<.*+#85<*(>':')<5<,:5*'1(-*7=*..*'(';*,+G5'7*')*,+1

6 77*G-*;*<;*':5*1(-*7=*..*',*7*.#'=#7*5+*5'1Z

-'+#'#,+*,#,+,(,';*G#,;*'#:5*7+(,'=.*1#-*75.'#=.(=(7+(,':5')(57'#*+*#*;*'<*,<*.'*7(<*.7'1*S'#5>')(>8'1*'=.*7;*,+'"#+.*7BM.#,;*'G#J(.*'7*')*'+*;*G#,;*'#*.'#>')(>1''1 5S#*7'=*.77+*'#;*G#;*.'#=#Q.(*00

-'+'#'*;*G#,;*'#)*<,7+#,<*':5*'#;7<577(,'7(+*.G**0'J*'G*+7#5>')(><*++*'=.(Q=(7+(,1

-'#,(''-(?'R,'G(G*,+8 1*'=.*7;*,+8 5,',(,*,+!

77*G-*';*<;*''#=.*7:5*'5,##G*':5*'#;7<57L'7(,1'1(-*7=*..*',*'7*.#'=#7*5+*5'1Z

-'+'#'*;*G#,;*'#:5*7+(,'=.*1#-*75.'#=.(=(7+(,':5')(57'#*+*'#*';*'<*,<*.'*7(<*.7'1*S'#5>')(>8'1*'=.*7;*,+1'"#+.*7BM.#,;*'G#J(.*'7*'*)*'+*;*G#,;*'#*.'#>')(>1''1 5S#*7'=*.77+*'#;*G#;*.'#=#Q.(*00

-'+'#'*;*G#,;*'#)*<,7+#,<*':5*'#;7<577(,'7(+*.G**0'J*'G*+7#5>')(><*++*'=.(Q=(7+(,1

-'#,(''-(?'R,'G(G*,+8 1*'=.*7;*,+8 5,',(,*,+!

77*G-*';*<;*''#=.*7:5*'5,##G*':5*'#;7<57L'7(,1'1(-*7=*..*',*'7*.#'=#7*5+*5'1Z

-'+'#'*;*G#,;*'#:5*7+(,'=.*1#-*75.'#=.(=(7+(,':5')(57'#*+*'#*';*'<*,<*.'*7(<*.7'1*S'#5>')(>8'1*'=.*7;*,+1'"#+.*7BM.#,;*'G#J(.*'7*')

E D

=. (=.*' ' .. +<.' <^G+.*' ++' ; *7< +(T*, 7'#& M ' : I '< . (B' .(, *' # .*' #< *' ; *' =#+. (+ 7G*' *, ' #77#77 (#, +' 5, '=. , <*' ;5' 7#, M1

') (57'<(, J5.' ;6(, - *.' : 5(') (57' +*7#77 7'=# 7 - *G< +' ;#, 7' 5, *' 7#+ *' (+C . ; 57' , *' <(5.*S' #, <5, ' ;#, M*.1' #7 7(5)*+ .S8. : 57' : 5*' 0# =(7 + (, ' ; *7 9(GG*7')#. *8' *+')#. * : 5< : 5* (7' *, ' - *, ' a *5 ;*' +*G=71111111 1' " , ' . +' *+' (, ' ; *B G#, ; *' W # *.' #5S') (>1' g <' ; 7' : 5*' *# =(7 + (, 7' #. *, +8' * ' : 5*' , (57' , *' ; <) (, 7' =#7 , (57' ; (, , *.' ; *7' +(.+7' 7#, 7' , B' <<77 +;' " # =#.+ *' M#5<9*; *G#, ; *' -# *.' 75.B *B<-#G=#5>') (>08' *+' : 5*' , (57' ;) (, 7 , (57' #== # ; .' ; 6#) (.' : 5 , S*' J(5.7' =(5.' . *, ; .*' 5(' ; *.*' : 5 ' ; (+' # M*.' +(57' *7' .#, B' # 7 : 5* : 5*' (= , (, '=(+ : 5*' : 5 7#; (=+*, +8' : , * : 5* ; ; *' : 5 6 7 # *, +' ; ' 1' ; ' (, ; ' (57' 6#) *S .*<(, , 5') (7B' , G*78' *7 #<+*7' ; *' . M5<5.' : 5 ' , *7 (, +' =#7' , <*77# .*7 7(, +; *7' #<+*7' ; (==.*77 (, ' ?' J*' ; *G#, ; *' ; (, *' : 56 , ' #.+ Q < *' : ' , *' ; +* ; *' . *, ' =* , ; #, +' : 5 , S*' J(.78' , *' 7(+; <. ; ;' : 5*' ; #, 7' : 5 , S*' J(5.71' *7+' .#J(5. , *G*, +' : 5*' J*' ; *G#, Q ; *1' ` ' , ' ; *G#, ; *' -' # *.' #5>') (>10

1' S(< * .)?' ' #, +G*++.*#5>') (>' # =. (=(7 + (, ' ; *' 1' (*) *1' ' T' *, '# - *.' : 5 ' , *')*5 *, +' =#7 ; +. *' .#, B' "# 78' =#.<*' : 56 7' , *' 7((+' =#7' #G(5.*5S' ; *') (+.*' <(, 7+ Q +5+ (, 1

- ' A c ' # =#.+ *' =- , # *' ; *+6#.+ < **7+5 , *G*B' B#5.*' ; 65 , *' *>+.*G*' J57+ <*0' <#.' * *' =(.+*' #' ; ; < #.# (, ' ; *' # =* , *' -' #: 5* *' 76%>=(7*.# +' - 1' (, ; ; ' 76 ' <(GG*+#' ' *' ; - +' ; -+*.G , -1' $$"-5+' -+* +' ; 7+ , M, *.' 6#< *' ; :' #' (' : 5 ' ; *< #.*' "# =* , *' #++#*--*' -' +*' ; - +8' ; *' <* 5+' : 5 ' *, ' # +' 6#== <#+ (, ' -' +*' (, ' +*' , ;) ; 50' 7*.# +' , J57 *' ; *' 75==(7*.' : 56(, ' =-+' +(G-*.' ;#, 7' *' <#7' ;65 , *' =* , *' : 5 ' , 6#5.# +' =#7 ; +; ' ; +#-+ *; 6#)#, **=#. # (1' #, 7 ; =5+*8' +' 7*.# +' 9*5.*5>' =(5.' ; *7' .#, : # ; *' 7*' <(, 7 ; -.*. 57<(GL' G*' ; *7' .-.*7 0' 7*.# +' 9*5.*5>' 75.+(5+' ; *' =(5) (.' <(, 7 B' ; -.*.' # , 7' *7' , ;) +; 57' ; 65, ' #, M8 ; *7+ , *' =#.' *7' (+7' ; *' 6 +#+' -' 75==(.+*.' *' =(; 7' ; *' # <(5.(, , *1' *' G6-+(, , < : , 6(, ' =.(=(7*' ; *' , C#, ; *.' 7J ' *7+' .#, : # 7 -' 5, ' 9(GG*' #==*' :' #5' .: , ; *' =#.' 7#' , # 77#, <*1' *5+B(, ' ; *G#, ; *.' 7' -B' . + *.' -)*, 5*' ; *' # <(5.(, , *' *7+' .#, : # 7 \' ' G6*7+' =*.B' G 7' 7#, 7 ; (5+*' ; *' , *' =#7' G6#. . : +*.' -' <*++*' ; ; *5 ; 8' *+' ; *' .*) *, .-' <*++*' =.*G -.*' ; -*8' : 5*' <*' , 6*7+' =(, +' 57*.' ; *' . M5<5.' : 5*' ; 6#) *. .' ; *7' < (T*, 7' : 5*' *5.' #<+ (, ' *7+' 5, ' ; - 16*+' : 5*8' 7' <(GG*++*, +' <*' ; - +8' +*' =* , *' : , .' 7*.# , M-*1' *' ; *G#, ; *' ; (, *' # : 5*7+ (, ' =. # # *' 75.' 6#L' J(5. , *G*, +1

" , ' ; *G#, ; *' : 5*' # ; 7<577 (, ' 7(' *.G-*01

1' F >-7?' *; *G#, ; *' -' # .' *' <(5.+*7' (-7*.)#Q + (, 7111111111" , ' ; *G#, ; *' -' # *.' #5>') (>1g' 0' *7+' G=(7Q 7 - *111111" , ' ; *G#, ; *' ; *' , (5) : #5' : 5*' # ; 7*577 (, ' 7(+ *.G-*10

6 77*G -*' *(, 7, +-*' *.G*' # ; 7<577 (, 1

1' F -7?' 6#..-+*' 6 77*G- -*' , #+ (, # *' *' J*' 6 ,) +*' -' , *' =#7 7*' ; -79((.*.' : ' *.G#, +' # ; 7<577 (, 1' ' ' ' *7+' G=(77 - *111' " , ' ; *G#, ; *' : 5*' 6#.+ < <' 7(+' G 7' # >') (>10

1' (7 +. ?' ' *7+' G=(77 - *' : 5*' 6 77*G- -*' 7(+' G8' =#+ *, *' ; *' =. (, (, <*.' ; #, 7 5, *' <#57*' <(GG*' <* *8<1

1' #S +-7' ?' 6#' # =#.(*' *+' J*' =#. *.# 1111111' " @, ' ^*'& $' ' (, ' ' (, ' 0' *' ; 7' : 5*' 6#' # =#8' .(1111' 4' ' ' '& $0' # ; 7<577 (, ' *7+' *.B' G-*8' ' #5+' ; * - - .<.75.' 6#.+ < *10' 1' *=. *7 ; *, ++J*, *' 7(5 , .# ' =#7 ' : 5*' 6 77*G- **7*' ; -(, .*' -' <*' =(, +8' J*' , *' ; *7<*(; .#+' =#7 ; *' # +. -5, *' : 56* +*' , 6#+' . *, ; 5' 5, ' ; *8' <.*+=(5.' GLT' (.<*.8' *+' * *' , 6(7*.# =#7' *' #*, ; .*1' " , ; *Q G#, ; *' -' # *.' #5>') (>10' *' =.*(= , #, +' # *, +*(; 5' ; 65, *' G#, -.*1111

6 77*G- -*8' ; *', (5)*#5' <(, 75 -*8' *.G*' ; *', (5)*#5' # ; 7<577 (, 1

1' #S -7?' ', 6T' # =#7 ; 6*S*G= *' ; *'<*++*' (==.*77 (, ' *+' ; *' <*++*' +T.#, # *' ; #, 7' -7 (.*' ; 5' G (, ; *0' J*' ; -<#.*' 77*G -*', #+ (, # *'*, , *G *' ; *'7# ; M, +-'*+' ; *' #J57+ <*1

6 77*G- -:' ; -< ; *' : 56 ' , 6T' # =#7' *:' -1' ; - --.*.' 75.' 6#J(, . , *G*, +1

6#.+ < *' *'*7+' G 7' #5>') (>' *+' #; (=+-' 7#, 7' #5<5, ' <9#, B' M*G*, +1

1' ; +(' ?' # ' 5, ' #.+ < *' #; ; + (, , *' -' =.(=(7*.8' .-7B' G=*. #, +' ; #, 7' #' < <* ,7+#, <*1' 6 77*G- -*' ; (' 7*' <(. , B' =(.+*.' #.*<' -, *.M *' *+' -, *; M, +-1' (57' 6#, ; *, ' .-M ,<8' 7' 5, *' =5 77#, <*') (7 , *' #) #' # +' (5' 7(5 *.+' : 56 ' 7< +' 75.

7(, ' *. B +(..*' + , ' M.#, ; ' .#77*G- *G*, +' ; 6-(GG*7' =.-7' ; *' , (7 .(, + - B*78' (, ' #5.# +' =. 7' # G#.<-*' (. ; , # *8' ; *' ; *Q G#, ; *.' *7' , +*, + (, 7' ; *' <*++*' =5 77#, <*' *+' *' -5 ; <' <*' .#7Q 7*G- *G*, +1' ' , ' #== #5; +' *+' (, ' G5.G5.*10' *' 7*.# +' #, :' =57 # , G +-' ; #, M*.*57*1111

1' #7 77?' (7' <(G -7' 7*' 7(, +' (<<, =-7' ; *' <*++*' =. (=(7 + (, 0' 7') (57' *, ' .(; . (, +' <(G=*' : 5#, ; ') (57' (.B' ; (G+*.*S1

, ' =#77*' -' (. ; , *' ; 5' J(5.8

*7' #.+ < *7' ' *+' ' 7(, +' ; -*.- -7' 7#, 7' ; 7<577 (, ' *, ' <*7' +*. G*70

I' 1' . ; (, *' -' +(57' *7' ; . *<+(. *7' ; *') * *.' ; 65, *' G#, -.*7=-*# *8' -' #<(, 7*.) #+ (, ' ; *7=. (=. -+-7' ; *' (5 7B' (7*=-' (, -<; , B (, ; -1' L' L

I' 1' 6 77*G- -*' , #+ (, # *' <9#.M*' *7' ; -=#. *G*, +7' *+' ; 7+. <+78' *7' G5, <=# +-7' *+' +. -5, #, >8' ; *' # .*' , Q (.G*.' <(, +.*' +(52' *G-#5<9*5.78' -G 77# .*7*' #5+.*7' : 5' *, +.*=.*, ; .# *, +' ; 6*, .; *.' (5' # .*' ; -7*.+*.' 55<5, ' 7(; #+' .#, : # 71' Z 8

1' #- 5'0' #' G*7++.*' ; *' 6 ; .*77*' #5>' .#, : #7' #T#, +' *, <(.*' -*7(, ' ; -+.*' *>#G , -*' *+' ; 7<5+-*' ; #, 7' *7' <(G +-78' , (57' , *') (57' # =. (=(7*.(, 7' =#7*, ' <*' G(G*, +1

#7*#, <*' *7+' *) -*' -' : 5#+.*' 9*5.*7' *+' ; *G *1

1

! ' ' + ' & # ' B 5 J8' ' ' ' ' ' *+' - 3 ' ' # $

#- B +8 ! 1' ' 5J1' ' , & ' ' 6 ' *' # K% ' .*=.-7*, +#+ (, ' ; *' ' ' ,- ' # 7: 78' .5*' ; *' <9* *51' 5J1' / ' *+' ' , *.<.*; ' # $ V' .*=.-7*, +#+ (, ' ; *' -A* ' ' *, ' W #<+*78' B

A #- 7 ' - # ' (3 5J1' #.*=. 7*' ; *' *' *(8' D ' ' (=-.# +# -, 1 *G#, ' # .*=.*7*, +#+ (, ' ; *' ' I ' 4 ' (=-.# .#, : # 78' *+' # b ' ; *' / ' ' +)

5- ' ' J 7 ' - ! # ' #5' # # 78' (T# 1' ' ' 5J1' - ? ' 7 , =5 *.8^' *(G-; *' *, ' W #<+*78' 75) ' ; 5' ' , ' #++*, ; #, +' ( ) ' ' ',)

4 ' #5 # ' #5' # # 7B (T# 1' 5J1' 7=*<+#< *' *>+.#(. ; , # .*' ; #, 7' *:5*' *' #G*5>' *.<5 *8' <(, , ' ; *' +(5+*' 6 5.(=*' =#.' 7*7+(5.7 ; 6#; .*77*8' *.# #)*' 7#+.(5=*' *7' *S*.< <*7' *7' = 57' <5. *5>' *' 7' = 57' 75.=.*5#5+71

(# % #2 ' #5' -(5 *)#. ; ' ; 5' *G= *1' 5J8' + K ' ' T<(. 78' (=-.# ; #, 7' *:5*' 6#< . <*', (5)* *' J(5*.# *' .(*' ; * T<(. 78' * 1' * -(7' <* (; *1 T.+ ' =. -<-; *' ; *' ' 7 ' ' ,) 0' ' $' ,) ' ' 7 $ ' *+' ; <' - / & '

- ' 7' <(4 ' ' + 1' 5J1' # bL' .*Q =. *7*, +#+ (, ' ; *' #' # ' (5' 'O ' + ' ' =. Q 7(, L' , / ' =. -<-; -*' ; 5' # ' " ' (=-.# *, ' 5, ' #<+<1

! ' ' (+ -# 8' .5*' # , +B #.+ , 1' 5J1' ' ' ' 75) ' ; 5' '

> =(' 6- -8' -(5 *)#. ; ' # , B #. G8' ' ' , J1' M.#, ; *' - ' *+' M.#, ; ' " ' , ' '<(G=(7-' ; *' = *<*7' ; *' G-<#, : 5*8' +*. G , -' =#.' 5, *' M.#, ; *' ; -<(.# (, ' ; #.< +<<+5.<*, ' *5>' ; *' #, <*7' #) *+' -.5 +' ; *' M5*..*8' *, B' 75 +*' 5, ' -(5 : 5*+1' ' T' # 5, ' *><* *, +' (.< *7 .*' ; #, 7' *' 7#Q (, ' 8' =(5.' *7' =*.7(, , *7' : 5' ; -7 .*.(, +T' ; #, 7*.B . >' ; *7' - *+7' ; 6*, .-*' ?' $')1' $X'

' ' ' ' ' , ! (% % # (8 ' 1' 1

, , -*' + 1' ' ' F ' *7' =#T*, .7' 7(, +' # #' +.# 1

? ſ ſ ſD

1 ' < + ' :' = ' ! " ' ; ' $ ' ' ' '7 K

1

8

' E) ' 'KX' ' ' 1' $*'<(G+*' ;*' +#< * L' -*.M8 #G-#77#;*5.' ;*' 577 *' #5=.*7 ;*' ,(+.*'<(5.8 *7+ <' ;5'$% #5 7(.1' *' .(' 5'#)# ' *',)(T ' 5,'<(5.. *.'75.' 7# .(5+*' =(5.' - +*.' 7(5' #..) *1 21' =#.# 77# +' 6#++*5; ,*' #)*<' G=#+ *,<*' 0' *,' *X*+8 ; *7 *' *, ;*G# # <*+' #, -#77# ;*5.' # *5'#5; *,<*111111 *' ; ;=#.+' ;*' 1 1' *7+' ++;' -' ;*L G# ,'K$1' ,' (.G*' -.#,<(5=' ;*'<(,J*<+5.*775.'<*')(T#M*1' *' .(')# ; #-(.;' -' >;#B 9#=* *' R' (,' ,*'<(, #+' =(,+' 7*7 ;*77* ,# =#.B ;* 0' G# 7 (,' 7# ' :#6 ; (+ +.*' ;*' .*Q +(5.' ;#577*7 +# 7 ' # ,' ;*' J5 *+8

' 1<' , ',6*7+' :5*' *' KW ;*'<*' G(!78)*.7 G ; 8 :5*' *.(' # =5' G* +.*' ' #)(*1' *7)*,+7<(,+.# .*7 (,+' ; B' *. ' J57 : 5 '<*' G(G*,+'7(,' ;*=#.+' ;*' # *.*=8 (' +# +' ;*=5 7 G#. ; '7(.1

1' 1' # ,(GG*8 #)#,+' ;*' =#.+ .8 5,'<(,7* ';*' . M* ,<*' ;(,+' *' =. ,<*' .(T#'7*.# *' =.*7 ;*,+8 *+' ;(5+' *7 =. ,<8 =#=5> G*G-.*7 7(,+' *'<(G+*' ;*' #<9G* 7+*.8 *' 7*,#+*5.' <(G+*' ;6 *,7+ *.,'K' *'<(G+*' ;*' (,;*8 *' -#.(,' ;8 .G8 * ;' *' -#.(,' ;*' 5+C' *+' + ' ;*' .#,<1

1

' ,) ' 'b$' ' ' #' (G=#M., *' ;#,(7*' ;*7' (;*7') *,+' ;6#==.*,;.*' :5 5,' ;*' 7*7')# 72*#5SP' \' * ' + ' :5' *+# +' =#.+' =(5.' # - ,*' #5' G(7' ;*' J#,) *.' ;*6#,,**' ;*., .*8#)*<5,<9#.M*G*,' ;* 1 ' = #7+.*78 *+75. *' 7(.+' ;5 :5*' * *' #)# +' 7 = 57' M.#,;*7 ,:5 *+5;*78 #* <+)* -*5+' *=.(5)*' 5,* 5. *57*' +*G= *:5' 6#+(+# *G*,+' ;*7*G=#.*8 G# 7' :5 6#=. 7#)(.' 5,'=*5' .;=#.*' 7*7 ;(GG#M*78 +' * +' #..)*' #5' G(7' ;6(<+(-.*' ' #<#(1

8 *' -#.(,' ;*' (C*,' *7+' =#77;' ;*=., 7' =*5' =#.' <*++*') +*8 7*' .*, ;#,+' -' *, ,*8 (-' ')#.,7 ;*.' *,' :5G *' ;6*,1)(T*'*>+.#(.; ,#.*' ;5'.(' ;*' 5-;*'#5= *7' ;*' 6*G=*.*5.0 1' *'<(G+*' ;*' 3(*.+>8 *,)(T;' ;*' 6*.*<+*5.' ;*' #>*' =.*7 1' 1' ;#,(7*8 #-7*,+' =#.' <(,M*' ;*=5 7' *,) .(,'" >8-5 + G(78 *7+' ;*' (5.' <' ;*=5 7' :5#+.*' J(+.71

1

! ' '$X' ' ' ,*' ,; 7=(7+(,' ;*' GL' =;.# .<*',6#T#,+' =#7 =*.G 7 -' 1' ;*' (MM5*.8*,)(T;'*>Q +.#(.; ,# .*' *+' G ,7+.*' =;,=(+*, # .*' ;*7' ;# 7 M;5;8 .#5>8 ;6#)(.' ; G#,<9*' ;*.,*.' 7# =.*G ;.*' #5; *,<*8 1' 1' 5'# #+' ;.*' :5*8 :5(:5*' 6 57#M*' *+.;+ :5*++*' ,*' =*.G 7*' ,' =(,+' #5> G ,7+.*7 ;+.#,M*.71;*')(.' *7 =*.L' 7(,,*7' ;*' #'<(5.'*+' ;*' 7*' +.(5)*.';#,7 ,'G;G*' *,;.(+ #)*<' # #G *' G=;.#*' #T#,+' ;#)(+.' *5 7*7 =.*G *.*7 #5; *,<*78 ';+#+' -.*' ;*,'#M .'#'<*+';M#.;'<(GG*' ' *' J5M*.#+' -'=.(=(78*+' *,'<(,7*:5*,<*' 1' ;*' (MM5*.'#'#7L' 7 7+*' - *.'# #' 75=*.-*' ;+*' :5*' 1' *' =. ,<*' :+*G ,' # ;*,5;*' -'+(5 *' #' <(5.1

' , *7+' *,<(.*' #..);' #5<5,')# 77*#5' ;*' # #+ :5*' -' .(,7+#;1' *7' ,*M(<#,+7' #,M#7';+#- 7*,' 577J*8 M,(Q .#,+' <' *7 #775.#,<*7' ;*' =.(+*<+ (,' :5 6(,' #;+' (,;.*7 *5.'#)(.';+;' ;(,,;*7=#.' 6 G=*.#+. <*8 7(,+;#,7 6 ,:5 ;8 +5;*1' k

7' <(GG#,;#,+7' ;' # (++*' *+' ;*' # (++ *' 7(,+'+(58 J(5.7' ;#,7' <*++*' .*7 ;*,<*1

;*' (MM5*.'#5.#' ; G#,<9*'=.(<-# ,'7#=.*9 ;.*'#5Q ; *,<*' S#.7C(B *(8 (-' . G=;,#.*' # (*' ;*' *)*8 *7+'+(5J(5.7 <1' *7' ;*5>'*7<#;.*7' (.G*.(,+*,7*G-*' 5,*' (++*' ;*' +.*,+*B:5#+.*')#77*#5>' ;*' M,*81' .' =5=#.+' ;5' =.*G *.' .#,M1' *' M*,*.#' 5?#.('*7+' # ;' ,7=*<*.' *7' (.+ <#8 + (,7*+' *7 =(7 *7 #)# <;7*,' ,#,;*1

#

' ' 'b$' ' ' ' 6*G=*.*5.') *,+' ;*'=*.G*+L

Y' ' ' ' ! '

+.*' #5 ' .* M *5>' ;*'<*++*') *' *+' ;*' 6 .<- B;5<-*' :5 ') 8' *,+' ;*' *5.7' - *,78 (,;7' ;*7<' .*<.5+*.8 *,' 7;7#,+'<(,8' ,# +.*' #5=#.#)5,+' *7 .*<=*,;# . 7'#5' M(5)*.,*G*,+8' *+' *,' (-7*.)#,+8 =#.' .#==(.+'-' 6-M*8' *7 . *7' =.*7<. +*7' =#.' (7*=9' 8' *7 .* M *57*7)(,+.*,(5)* *.' *5.7 ,7+#,<*7' =(5.' (-+*, .' # =*.G 77 (,' ;6*+' # .*' #5+#, 1

,:'*')*:5*7' .#,7T)#, *8 ;(,+' ;*5 7(,+' ;J-'#.Q .)*78 ;()*,+' ;=*=#,;*.*' -' *G=*.*5.' :5*1 *7' # #:5*78 (.<*7 =#.' *7 +#=7 =.() ,<#5 ';*' ,*7 6(*<5=*.' :5*' ;6#8 M. <5 +5.*8 J(5 77*,+' ; 7(.G# 78 <(GG*' +(57 *7' #5+.*7 75J*+7';*6 G= .*8 ;*' # -*.+*' ;6*>*. *.'+(57 *7' #.+7' *+' G*+ *.78 *+' ;*')). ' ;' *5.' 5;57+. *

' ' ' *7' *+ .*7' ;<. +*7' ;*' *. ,8 =#.:5* 8' :5 6 5,' ;M,*' ;*' (5+*<(, :,<*8 ,(57 (,+' *7=*.*.' *' =.(8' <9# ,' .*+#- 77*G*,+' ;*' # =# >' ;#,7 *' *)#,+8 *,' G G*' +*G=7' :,* *7' ,(57 .#775.*,+'<*,+.*' # <.# ,+*' :5*' 6(,' #)#' +' :5*' <*' *' ;5' (.;' ,*' -+' +.(5- **1' *'<(5.. *.8 *,8')(T*'*,' ;*.,*.' *5' -' *+*.7-(5.M =#.'J# <(5.;*' #;.;8 ;*)# +' .*=#77*.'=#.' < 0 G# 7' *' G ,7+.*;6 7=#M,*'*,'<*++*' <(5.'# 75' :5*' 1' ;*' 3#)-7' #)# +' .*)(T;'=#.' #)(*' # = 57'<(5.+*8 #+ *,;5' :5 ' ;+# +' <9#.M*' ;*' .;=(57*7 7#+ 78 #+*#,+*78' *+' :5 ' ,*'<(G=(.+# *,+'#5<5,' ;;#1

3 1

' 'DX' ' ' ' ,'<(5.. *.8#..);' :*=5 7' :5* :5*7J(5.78 # #==(.+;' # ,(5)* *' ;5'.*,(5)* *G*5+' ;5' .-+;' ;*'=# >' *,+.*' *' .(' ; 7=#M,*' *+' 6*G=*.*5.' ;*' #.(<1' 8

1' *' <9*)# *.' :*' 45 ,(,*78 G ,7+.*' = - ,=(*,+# .*' ;*' # <(5.' ;*' #;.;'=.-7 6 *< *5.' ;*' #>*8)# =#.+.' ,B' <*77#GG*,+'=(((.'7*' .*(;.*' -' 7# ;*7+ ,#+(,1

_ B 1

/ $ ' , ' ' '# $ ' 'B'* ' ' ' ' ,6T' #' ;6#5+.*7G(5)*G*,+7;*'+.(5=*7' <'":5#,+'-=.*7*,+0:5*' <*5>' ;*' :5* :5*7;;+#<9*G*, 7' ; ,.#+++*. *' *+;*'<#)# *. *' *,)(T*7')*.7 *' G-(5 '=(5.'<(-). ' *'=#77#M*' ;* *5.7 # *77*7.(T# *7' 6# *5. ' ' ,*' =#.# +' =(,+' ;5' +(5+' : *' *7 5+. *-*(7 7(,M*M+' *' G(,7 ;(' G(,;*'-' 7*' G- *.' ;*7 # # .*7 ;*' .#,<*11111' (5.' :5*' *7' .#,:# 7' =577*,+' N+.*' ,:5 *+ 8 # #5;.# +' ;*5>'<9(7*7 R' ;6#-(.;8*' :5*' (,'=#.8( ) ,+' -' *7 #.G*.' *7 5,78<(,+.*' *7' #5+.*78 *+' *,75 +*' :5*' = 57 *5.7 =5 77#,<*7' M5 *7 7*',' G- #77*',+1' *7+' -' <*7' ;*5C'<(,;+(,7:5*' # .#,<*' =*,+'7*'+.(5)*.' *,' ;#,M*.1' # 7*<(,;*7*G- *;+.*' *,+-.*G*,+'75-(.;(,,;*' -' # =.*8' G -.*1' .' # M5*..*' <) *'*7+' ;*)*,,*,+' -' =*5' =.*7 G=(7Q 7 - *'*,' .#,<*'0')(7*(,*G 7*,'<(,)*,,*,+' -' *5.'M.#,;' .*M.*+R' *+' :5#,+' -' 5,*' M,*' ;*' =5 77#,<*78 ' T' #5Q ;.# +';5'+*G=7*+' ;*7G(T*,70' *'+*G=78 (,')(57*=';(,8' ,*.# +'#577 0'*';=7 G(T*,78)(57 ,6*,'G#,:5*.*S'=#7,(,' = 57 #)*<' *'+*G=711118' *7' # .*7';*' 6 5+.<9*' ,*' 7(,+ =#7' <' ;6 5,*' ,#+5.*' -'=(5)<' .8 7#,7 # = 57 9#5+*' G=.5Q ;*,<*8' *>=(7*.'<*' =#T7 -' 5,*' M5*..*' -+.#,M-.*1' *7' ;8' M*(77(,+' G-<(,+*5+7*,'M-,-.# ;*6*>;<5+(,1' *7 5 77*7 ,*' 7*.# *,+' =(,+' ;*7' # -7 7-.7' -'*G=(T*.'<(5 **' # .#,<*'1' 3*,-)*8 (,'*7+.*G5#,+*,';-G(<.#+ *8 *+<111111 (5.' -G M.-78 7' (,+' =+,*,+8 *,' *' (-' 6(,*,' .*,<(,+.*8 :5 6 ' #5+')## .'=(5.'+.(5)*.'=* ,*G*,+' J57+ *.' *7 ;-*.*+7 :5'75==. G*,+')(+.*,(-*77*111111' *5>' :,'7(,+' <'76*,)(,+' :5* :5*(7' #5',(G-.*B;*7(>#,+*B;>'(5' :5#+.*B),M+7 #.*';*7=.(G*,#;*7,7(-'6(,'(7+.*78 *+' <(5=7';6-*.(,';*'=#5).*7-#. ;* *7' ;*' (5#M*8 *+' =.-L' +*,;*,+' #.*';*7-)(5+(,71' 7' +.*,+' =#.B<' =#.B-' :5* Q :5*7'<(5=7';*' =7+(*+' 5'* .# *,+' *7' (7*#5>11118' *5.' ,#++*.*' =-,*;#,7 # =#,*'*,'=*(+,,7;*' <(5S*'(,' :5,S*'J*5,*7'M*,71' 6*7+'5,*')#*'<9#.M*' :5*'<*7 *>*.B <*78' 5,*' =9-.-' ;(,+')(57;*). *S"9.*',7 <<75.'*' 9--+.*';*7 3.#,;7 #,7*,.7';5' (8<-*S' <(*+111' (++.

K4* A0
AB*&(6:’ Ó B*/($Ð

, (+.*<(G=+*8, (, 77(G , ,’=*,’+.#, : *7;#,7 .5>* *71’ (7 <#-#.*+7 7(,,² ;*7<9#G=7 ;*’ -#+# *1 *7 ;*G(<.# *7 *² *7 #. 7 (<.# *7 7ñT #77(GG*, ’#<(5=7 ;*’ -#+(,1 *’>(7 #)*<’ =* ,*’ :5*’ a* M(5.*.5*G*,*² =.*,;’ (5² ;(5<*G*, ’ =#.+’<(+.*’ # ;; . (<.#+ *1 7²+. (=’=(5.’ *7 ;*G<< #+*78 :5*’ ;8#.(.’*,<(.*’)’ # .*’#57 G#M7 +.# 7 :5 ’ *(.’ (5. ,*, *;(7111111 (5.’ ’-*5.*5>’ .#,<# 78 ;+5; *S)(7 ,(5 .* *7 (78 .*7=*<+*>8 *7 * ’) .*S’ =5 7 R’ <* # +#,+8 ’ #5.# =(,*’ ;8#.G#*0 $$,6T #5.# GEG*’ =(,*’ ;*’ M5*’ *,’ 5.(=*8 : (’ =5 77*’ 7*’ -#7#.;*.’ ’ +.(5- *.’)(.*’.*=(7 *²)(.*’ -*. *8 1

4- ,(G7 ;*’ #G.+ *’*² ;*’ # =.(*77 (,’;*7 =#, <5 *.7 :5 ’ (, (-+*,5’ 5,*’ =#+*,+*0 : -*8 ;#,7 -5 # ,*’ ;’ <(G=+*.’ ;5’ J(5.’ ;*’ 77T’ :5#.#,+*B-5 *’ +#- *#5>’ <(..*7=(, ;#,*’ ;’ <9#8 <5 ,<’ ;*7’ :5#.#, *B95 *’ 7*<+ (,78 =#.’ * .*’ # =-1 -; :5 *8

/$ ’ ’ ’

5 , +' ;*' < +*.1' + ' ; ;+*7+#, +' # <# (G*8)#, 7)((7 *#=#7*S ' #'=.(=#M0*.8 *+' <8*7 '=(5.' *) +* .' <*' ;#, M*.' ^ I*' ') (5; .<S #5.*G*(+' ,7*.*.' G# +. *' ;#, 7)(+.*' =.(<, # , ' , 5G ; .(1

1,4' (R +:›DU4 W M8

0' &)* $$0 4& 0' /*6(1 *&0

) ' ' + ' ?)K

3 ' ' ' ' ' '

#.' *' .#==(.+' ;*' 1' *.G(, 8' #5' , (G' ;5'<(G +*' ;*7 <(, +. -5+ (, 7' =5- :5*78' *' ;*<.*' 75 .#, +' *7+' .*, ;5' L

I 77*G- *' , # .(, # *' , 6#T#, +' =#7' *, <(.*' ;*Q +*.G , *' 6* =(:5*' ;*' 6#, , *+*' # #:5* *' *7' <(, 7* 7' ;*; *=#.+*G*, +*+' ;*' ; 7+. <+' + * , ; .(, ++*5.7' 7*77 (, 7' #, , 5* *78' , ' 7+#+5*' 7 ' # .*=#.+ + (, ' ;*7' <(, +. -5Q + (, 7' ; .*<+*7' *5.' 7*.# 7=*< # *G*, +' #++. -5+**8' ;*8' <.*+*' =.() 7(.*G*, +' <*' :5 ' 75 +R

Ż .+1!I 1' 577 +1:5*' *7' ; .*<+(.*7' ;*' ; ;=#.+*8' G*, +' #5.(, +' +*<5' *' ;*<.*+' ;5' K%' G#' ;*., *.8' 7' *.(, +1' *, +.*' *5.7' ; 7+. <+78' #' .*=#.+ + (, ' ;*' #=(.Q + (, ' <(, +. -5+)*' #77 M, *' *' <9#:5*' ;*=#. *G*, ' ;#, 7' *7' <(, +. -5+ (, 7' (, < .*' *+' G(- .*' =(5.' 6#, , ;*' $%/$8' +' .)*..(, +' #5>' ; .*<+(.*7' ;*' ; 7+. <+' ;*5>' <(GG 77 (, 7' 7*=#.;*78' :5 ' >*.(, +' *' <(, + , Q M*, +' ;*' <9#:5*' ; 7+. <+' ;#, 7' <-#<5, *' ;*7' ;* ' <(, Q +. -5+ (, 71

I 1' 577 +;+' :5*' *7' <(GG 77 (, 7' ;*' ; .*<+(.*7' ;*' ;*=#.+*G*, +' 7*. (, +' =#.) *, 5*7' #5>' ; .*<+(.*7' ;*' ; 7+. <+8' <*5>8<' *.(, +8' +.*' *7' <(GG5, #5+; 78' #.*=#.+ + (, ' ;5' <(, + , M*, +' #77 M, ' ' *5.' ; 7+. <+8' +' *,)*..(, +#' <*7' <(GG5, #5+*7' ;*5>' G#, ;*G*, +7' :5 ' >*.(, +' # :5(+*' =#.+' ;*' <-#<5, *' ;#, 7' *7' ;*5>' <(, Q +. -5+ (, 71

I $$$$ #<(GG 77 (, ' ;5' ; .*<+(.*' ;5' ;*=#.+*G*, +' =(5.' <-#<5, *' ;*7' ;*5>' <(, +. -5+ (, 78' <(, + *, ;.#8' =#.' #.+ < *7' 7*=#.*78' # >#+ (, 8' $h' ;5' =. , < =#' ;*7' <(, +. -5+ (, 78' 7(' (, < *.*8' 7(+' G(- .*8' K ' ;*7' 7(57' #; ; + (, , *7' #5' G#.<' #).*' ;5' =. , < =#' ;*' 65, *' +' ;*' 6#5+.*' <(, +. -5+ (, ' ;*7+ , *7' #5>' (, ;7' ;*' ;*<9#.M*' +' G(;*.#+ (, 8' +' bV ;*7' 7(57' +' ;*, *.7' A, ; ; (, , * 7:5 '7*.(, +' , * <*77# .*7=(5.' *7' ;*=*, 7*7' # #' <9#.M*' ;5' ;*=#.+*G*, +1

I$ 1' *' G#, ;*G*, +' ;5' ; .*<+(.*' ;5' ; 7+. <+' <(, Q + *, ; .#' ;*' G ; G*8' =#.' #.+ < *7' 7*=#. ;78' # >#+ (, 8' $V ;5' =. , < =#' ;*7' <(, +. -5+ (, 78' 7(+' (, < *.*8' 7(+' G(- *.*8' KX' ;*7' 7(57' #; ; + (, , * 7' ;*7+ , ;7' #5>' (, ;7' ;*' ; ;*-#.M*' +' G(;*.#+ (, 8' bL' ;*7' 7(57' *+8' ;*, *.7' #; ; + (, , * 7' ;*7+ , *7' #5' ;*=*, 7*7' ;5' ;*=#.+*G*, +8' +' V *7' 7(57' +' ;*, *.7' #; ; + (, , *7' 6=(5.' *7' .# 7' +' ;*=*, 7*7' ;5' ; 7+. <+8' 7#, 7' :5*' <*5>8' < 8' .*5, 7' E <*5>' ;5' ; ;= .+*G*, +8' =5 77*, +' *><*; *.8' =(5.' # =.*7*, +' #, , ;*' $%/$8' a*7' >' 7(57' =(5.').*' ;5' =. , < =#' ;*7' <(, +. -5+ (, 71' *' G#, ;*G*, +' <(, Q + *, ; .#' *, ' ;*7' <(, +. -5+ (, 78' KV ;*7' 7(57' #; ; + (, , *7' ;*7+9 ;7' #5>' (, ;7' ;*' ; ;*-#.M*' +' G(;*.#+ (, 8' bV ;*7' 7(57' +' ;*, *.7' #; ; + (, , *7' =(5.' *' ;*=#.+*G*, +8' V ;*7' 7(57' +' ;*, *.7' #; ; + (, , *7' =(5.' *' ; 7+. <+8' WV *7' ;*, *.7' #; ; + (, , *7' #.; =#.+ .' =(5.' *7' +#>#8R + (, 7' ;5' .*<*) *5.' ;*' <(G, 5, #5+; 1

H 1' 45#, +' #5>' 7(57' +' ;*, *.7' #; ; + (, , *7' , ;8' <*77# .*7' #5>' ., 5, < =# +*7' =(5.' *5.7' ;; =*, 7*7' (Q <# *78' 7' 7*.(, +8' =(5.' #' =. ; 7*, +*' #, , ;*8' .#==(.+; 7 =#.' ; G#.M*G*, +' . <(, , *' # ;*7 , ;*8' #5 8' 7 ;+' #=.*7' :5*' 6 ;+#+' *, ' #5.#' *+ ;' #.. ;+*' =#.' *7' ; .*<Q +(.*7' ;*; ;=#.+*G*, +8' 75.' 6#) 7' ;*7' ; .*<+(.*7' ;*' ; 7+. <+8' *+' ; #=.*7' # ;*G#, ;*' :5*' *7' 95 :=# ; ' *, ' (.G*.(, ' ;#, 7 *' = 57' <(5.+' ;* # 1

I _ ' #, 7' # 95 +# , *' :5 ' 75).#' # .; **=+ (, ' ; 5' =.*7*, +' ;*<.*+8' *7' ; .*<+(.*7' ;*' ; 7+. <+' , (G , *B1' .(, +5, ' (5= 57 *5.7' <(GG 77# .*7' :5 ' 7*.*, ; .(, +' ;#, 7' *7' <(GG5, #5+; 7' ;(, +' a*7' G +*7' , 6#5. # *, +' =#7' *, <(.*' ;+*' >; *7 0' <7' <(GG 77# .*7' =.(*; ;*.(, +' # # ; ; G +#+ (, ' *, ' =.; 7*, <*' ;*7' (< *.7' G5, < 8' =#5>' ;*7' <(GG5, #5+; 7' , +; .*77; *78' *, ' *,)*..(+' *5.' =.(<*78)*.-#' # ' ; .*<+(.*' ;5' ; 7+. <+8' =(5.' T' ;+.*' =#.' 5' 7+#+5; 8' *+; .*' =.() 7(.*G*, +' *>; <5+; ' =#.' *7' .*<*)*5.7' ;5' ; *=#.+*G*, +1

I .1' *7' ; .*<+(.*7' ;*' ; 7+. <+' , (GG*. (, +' #577' ;*7' <(GG 77# .*78' 5' 7*. (, +' <9#.M; 7' ; 6# ; <.' *7' , 5 8' , < =# +; 7' ; (, +' *7' G#+. <*7' ;*' .(*7' 7*. (5+' *, ' .*Q +#. ; 8' *+' ;*' *7' =#.#<9*)*.8

I 1' *7' (GG 77# .*77*. (, +' =#T ; 7=#.' *7' *(G8' G , #5+; 78' 75)#, +' 6 ; +#+' :5' 7*.# ; .*77 ; ' =#.' *' ; .*<Q +(.*' ; 5' ; 7+. <+8' #.. ; +; ' *+' (. ; (, , # <; ' =#.' *' ; .*<8' +(.*' ; 5' ; ; =#.+*., *, +8' *+' *' =#T*G*, +' 7*.# # +' 75.' *7' (, ; 7' =.()*, 57' ; *7 1' G=(7 + (, 7' ; *7' =..) <M *7' =(5.' *77 >' ; *., *.7' G(7' ; *' $%D/8' (5' 5.' *7' .*) *G 7' ; *7' - *, 7' <(GG5, #5>0' *+' E ; ; #5+' ; *7' 757; 7' (, ; 78' 7 ', 6*, ' *> 7 *' =(, +' ; #, 7' #' <(G, 5, #5+; 8' #7(GG*' 7*.# .; =#.+ *' 7 .' * *8*+' 6# #, <<' # +*' =#.' *' .*<*BB) * .' ; 5' ; 7+. <+8' :5 ' 7 6*, ' .*G-(5.7*.# 75.' *7' =.*Q G *.7' ; *, *.7' ; *' # .*<* *1&

B' ' ' ' ' 1

B('77C ('7 ': 'D 7 ' (: '7 ' ' ' ' ' #; G 7*' # # -#..*1' L

7 ' ' ' D' (57' #)(, 7' +(5J(5.7 <.5' :5*8' # .#* *5.<' G#: *. ' ; 6#== #5; .' # ' +.#8')#5>' *+# +' ; 6#<(; *.*.' *5.' *>*<5+ (, 8' *+' :5*' # =.(78' =* .+*' =5- : , **, ' ; # +' 6#=((M *' <(,)# 5<#, *1' *' ; *=#.+*G*, +' ; 5' , 7+ .*' *, ' # ; (, , ; ' #=.*5) *' R *7' < +(T*, 7; *' .*7+' (, +' =5' 7*' * < +*., ; 6#)(.' <(, +. -5 ; ' - +*.' <*+' 9*5.*5>' .*7 #+1' *' .(; G*' 75<< 7' #<(5' .(, , ; 5, ' ; *<.*+' :5' ; *< #.*' < +(T*, 7', (7' .*.*7' *7' -(GG*7' ;*' <(5 *5 8' *7' *>+.*G +; 7' ;5' .(T#5G*' , (57' #<<(5.(97' =(5.' *' M#.#, + .1' *5>' :5' , *' 7(, ' =#7' # #9#5+*5.' ; *')(7' =. , < =*7')(5; .# *, +' *, ')# , .*, ; .*' #' , #+5.*' <(G= <*' ; (' G#5)# 7' 7T7+ *G*' ; *' +T.#, , <' :5 7' <9*.<9# *, ' # <(, 7*.)*.1' #)(>' ; *' #.# 7(, 8' . , 5*, <*' ; *' , (7' (7' *.(, +; 7=#.# +.*' +(, +*7' *7' , 5#, **7' ; 6*7+< #)#M*:5*' 6#. 7+(*.#+ * # 8' 7# +' #=*.<*)(.' =(5.' ; ; M.#; *.' *7= <*' 95, # , *1' *' ; ; <.*+' :5*')(57' #)*>' .*, ; 58' G# M.; ' *7' .# .G5.*7' ;*' #<5= ; ;' *+' ; *' :5* :, *7' =#77 (, 7) *78' *' #' .*78' 7# .' ; *' J(*' +(57' *' 9(G, *7' M*, ; .* >1' +57' *7' #, 7; *' 95G#, +; 8' +(57 *7' #G 7' ; *' , (+.*' < , 7+ +:8' + (, 1' (57' , (-7' 91 (, 7' ; *') (57' *, ' #==(.+*.' #775 8' .#, <*0' G# 7' :5* ' :5 6# +' ; ;' , (+.*' *G=.*77 'G*. +8' ; ; J# , (7 . ; .*7' ; *' (. ; *#5>' +' ; *' =9 7 *5.7' #5+.*7') *7' G#. + G*7' , (57' (, +' =. ;)=, 57' (57') *, (, 78' #, G*7' ; 5' G ; G*S* *87(< *..*,) (' ; *' M#. ; *7' , #+ (, # *7' *, ' G ; . :5*8' , (, ' =(5.' T' # .*' # M5*..*' 7#, 7' ; (5+*8' G# 7' =(5.' .*77*..*.' *7' *, 7' :5 ' 5, 77*, +' = 57' =#. 8' <5 *.*G*, +' *7') *7' G#. + G*7' ' , (7' <((, *78' G# 7' =(5.' <(,) # , <.*' +(57' <*5>' : , ' (7*.# *, +' ; (58' +*.' ; *7') *. +#- *7' , +*, + (, 7' ; *' 6 77*, - * *1' *7' < Q +(T*, 7' ; =.(5) *7' =*5) *, ' 7*5 7' 7*' <9#.M*.' ; *' <*++*' 9(, (.#- *' G 77 (, 1' (57' *' ; 7(, 7' #) *<' .#, <9 7*' 0' #5+' =*, ' <(G=+*.' 75.' <*5>' #5>: 5* 7(, ' # <(. ;' 57:5 6 <' ; #, 7' *+*' =#.+ *' ; *' 6*G= .*' *7' , +; . ; +7' ; *' #<9(7*' = - :5*1' *, >8 #' . ; . +*, +' = , 7 (' G(, 7' *' - G*8' 7' 7(, +' = 57' (5' G(, 7' #G 7' ; *' # .*)(5Q + (, 0' G# 7' <*' 7(, +7*' ').# 7' #G 78' 7*7= 577 .7 ; ; 8' *, 7*5.7' :5 ' *#+' *, +(T<.' ; #, 7' *7' <((, *78' (*

=(5. : 5(' , (57 ; 7 , (, 7 *7 M#. ; *7 , #+ (, # *7 ' (57 *' . *'=*+(, 70 6* ,) (; 6 G*' *7<#; <' <(GG#, ; **' =#.' ; *7 (+ < * .7) . # G*, ,' < +(T*, 78 : 5 '+.#, 7=(.+*.# +' *,' , *. : 5*' ; *7 M#. ; *7 , #+ (, # *7 =*5+' 7*5 ' T' . ; +#- .' # =# >' # M#*S1#<<5* .' #) (. #-+*G*, ,' , (+.*'=*Q + + (, 0 *+ ; *7' <*' G(G*, +8 ; 6*><* *, +7 =#+. (+*7#<8 <(5. . (, +*, ' (5 *' =(5.' #775.*.' *++*' , (- *' *, +. *8 =. 7*1 , 7') (57 #77, .*.*F#, (7 . .*7 ; G; . : 5*' #J(5 77#, <*' =# 7 - *' ; *7 - *, 7 : 5*') (57 *5.' #)*S =. (<5. *7 8 # , 7 ') (57 <(, #<.*.*S 5 , ' 5(5) *#5 G(Q , 5G*, ' # # * < + ' M*, * .# *1

(57 , *' (57 # 77*. (, 7 =#7 *, +.#+, *.' # ; *7 (M*7 ; (, +') (57 ; *) *S +.*' #+ M5*71 *7=#+ (7*+.#, M*.*7 7 6 -.#, *, +' =(5. , (57 G +*. R <6*7 # *7 5 ' * (M*: 5 ' 07(' ; M, *' ; *') (57 0*+8 =(5.' *+. *' 9*5.*5>8 *7 .#, 8 # 7 , (, +' -*7(. ' : 5*' ; *' .*7+*.' <*' : 5*') (57 *7 #) *S +# +71 " , ' #== #5; +10

' 1 *. , ' =.*7*, +*' 5, *' , 7+.5<+ (, '75.' *7 ; .(+7 ; *' <9#, =#.+8 +*..#M*8 .*, +*7 7*M(*5.C *7 *+' #, + *7 ; .(+7 < B; *) #, +' 7* M, *5. #5>1 6 77*G- *' *, ' ; *8 <.*+*' 6 G=.*77 (, 8 # ; 7+. -5+ (, '*+' #' ; 7<577 (, '# G#. ; ' G#+ , 1

1 1 + 8 + 3 D* ' ; *.##, ; *' # $ 77*G- **' ; *' G6#<<(. ; *.' ; #, 7 # 7*8 G# *' =.(<9# , *' 5, ' , 7+#, +' =(+ .' (<<5=*.' ; 5, *' : 5*7+ (, ' , + , G*, +' G=(.+#, +*' =(5.' # (.+5, *'=5 8 - : 5*0 <*7+' ; *' 6*+#+#<+5* *' ; *7 <9#, M*71 *')*5> *>=(7*.' : 5* *' *7+' # <#57*' ; *' #) 77* , *(+' ; #, 7 *8 : 5*' +7 7(, +' +(G-; 78 *+') (57 7(5G*++.*' : 5* : 5*7 G(T*, 7 ; 6T .*G*; *.1 *' ; * #, ; *=(5. ' J*5 G' 6(. ; .*' ; *' ; *5> 9*, .*71

++' =.(=(7 + (, ' *7+' #; (=+ *1

' ' 6 77*G- **' #J(5. , *' #' # 7+#, <*' ; *' J*5 ; ' #5 ' 7(.' : 5* : 5*7 ; *<. **' =. 7* +*7=#.' 1 *-.5, '75.' *7 =(, +7 *+' <9#5 7**71

' 1 #G57#, , (, <*'# 77*G- * *' : 5*' *' -. + *8 G*, +' ; *7 #77 M, #+7 ; *') *, ; .*; ' =.(<9# , ' 7*.# ; *' $b G (, 71

- ' ((' R 6# ' ; *G#=; 8 ' T' # 95 +' J(5.78 : 56(, ' , (57 ; (, , ; +' (, ' *+#+' *>#<+' ; *7 .#, M# 78 # : 5 ' , (57 =#T(, 7 ; *7 =*, 7 (, 7 <9*S 6; +.#, M*.' 0 ' , 6*, ' # *, <(.*' *+<' . *, ' # +1

1 (' 0 *++*' G(+ (, ' # *+ ' .*,) (T*' *' #5' <(' G +*' ; *7 , #, <*70 G# 7 J6(-7*.) *.# ' : 56 ' , 6*7+' =#77*' *, <(G=+*#5>' #M*, +7 ; 5' +. 7(. ' =5- <8 : 5*' *7 =*, Q 7 (, 7 =#T**7 75. ' ; *7 <*.+ <#+7 , *') *' *+' ; (G < *' R) (#' +(5+1<*' : 56(, ' =*5+ # .*0 G# 7 ' *7+' G=(77 - *' ; *' ; (, #*. ' 6 +#+' ; *7 #-7*, +78 =#. <*' : 56(, ' , *' *7 <*, B

- ' ((' R *' *.#' #577 ' 5, *' (-7*.) #+ (, ' R 1 ' ; 6 .+(7 #5, ' #=#M*0 *7+B ' J57+*' : 56 ' # +' *' G(, B +#, +' ; *' <*+' #=#, #M*\' *' ; *G#, ; 7 : 5*7(, ' +.# +*G*, +' 7(+757=*, ; 5' J57 : 56# <*' : 56 ' # +' =. +*' *7*. G*, +' *) : 5*8 *+' : 5 ' 7(+' .*) *, , ' *, ' .#, <*8 =#. <*' : 56 ' , 6*7+' =#7 , #+5.*!' : 56 ' 7*' #77*' ; *7 =. (7* T+*7 #) *<, (+.*' #.M*, +1' " , ' #== #5; +10

6 77*G- <'=#77*'# 6(. ; .*' ; 5' J(5.1' L ' ' 6#=.*7 6*>=(7 8 # +' =#.' 5, ' . (*G-.*' ; 5' <(B' G + ' ; *7 .#==(.+78 ; 65, ' # .*+*' ; 5' ; .*<+(.*' ; 5' ; 8 =#.+*.#*, +' ; *' * , *B*+B 7*8 : 5 ' 757=*, ; ' ; *' *5.7 (, <+ (, 7 *' G# .*8 +.(7 (+ < *.7 G5, < =#5>' *+' *' <(GG#, ; #, +' ; *' #M#. ; *' , #+ (, # *; *' *5, *<T8 <9* 8 *5' ; *' <#, +(, ' ; 5' G G*' ; *=#.+*G*, +1 *' ; *<. *+' 75)#, +' *7+' . *, ; 5R

I 6 77*G- *' , #+ (, # *8 #=. 7#) (.' *, +*, ; 5' 7(, ' <(G +*' ; *7 .#==(.+78 ; <#.*' , 5 ' *+' <(GG*' , (, '#) *, 5' 6#..*+ ' ; 5' ; .*<+(.*' ; 5' ; *=#.+*G*, +' ; *' * , *B<+B 7*' ; 5' 11' #). ' ; *. , *.8 #G7 ' : 5*' *7 =.(<*; 5.*7 : 5 ' =(5..# *, +' #) (.' *+*' # *7 ; #, 7 *' +. -5, #' ; 5' ; 7+. <+' ; *' (.-* ' *, ' *>*<5+ (, ' ; *' <*+' #.. + 1 *8 <. +*' : 56 ' #' ; M*, <*' ; *' 6#<<57#+*5. ' =5- <' =.*7 *' G G*' +. -5, #' ; 5' ; 7+. <+' ; *' (.-* ' ' 7*.# =.*<*; *' ' 5, *' , (5) * *' , (.G#+ (, ' <*, +.*' +(57 #5+*5.71

#5+*5.78 , 7+ M#+*5.7 ; *' # 7*; + (, 8 ; *7) (*, <*7*+' ; *7*>**7 : 5 ' (, +*5' *5' # *, , *<T8 *' 11' , ( )*G-.*' ; *. , *.8 *+' : 5*' <*=*, ; #, +' *7 G# .*8 (<*.7 G5, Q < =#5>' *+' <(GG#, ; #, +' ; *' # M#. ; *' , #+ (, # *' ; * ^ *, , *<T 7*. (, +' .*, +*M.*7 ; #, 7 +*#.7 * <+ (, 7 .*78 =<<+ *71 <.*+*' =#.* *G*, +' : 5*' *7 *++.*7 ; *') 6' <#. #+' #<<(. ; *7 *' K$ ' , ( )*G-.*' ; *. , *.' =#.' *775 8' =* . *5.7 *<< *7 #7+ : 5*78 # (.7 *, ' (, <+ (, 78 *+' ; #, 7 *7 (.G*7 57 +**7 # <*++*' =(: 5*8 *+' <*8 75.' # ; *8 1' G#, ; *' ; 5' <5. *' *+' ; 5' 1<(, 7* 'M*, *.#' ; *' # <(GG5, *8 #5. (, +' *5.' *>*<5+ (, 8 7#5 ' #5' 7 *5.' *- #, <8 #, < *5') <# .*8 # 7*' =(5.) (.' =#. *7') (*7' ; *' ; . (+ <.7' : 5 ' ' <. (+' #) (. # # .*1' <9#. M*' 7 (, ' =. ; *, +' ; *' 7*' .*8' + .*.' =#. 6; *) *.7 *' . (8 =(5.' *' =. *.' ; *; (, , *. *7' (. ; .' * ' , *<*77# .*7 # <*' 75 J*+1&

#' *#, <*' *7+' *) ; *' # ' , *5 '9*5.<7' *+' ; *G *8

' ' ' $b' 1

8 9(5.*+' <(, + , 5*' # .* 5*8 <(GG*, ***' ; #, 7 # 7*#, <*' ; *') *, ; .*; 8 ; *7 ; ; <.*+7 75.' 6(. M#, 7#+ (, ' ; 5' <(. =7 ; M 7 #+ 0 6 77*G- *' *, ' #==. (5) *' *' < #77*8 G*, +8 *+' #; (=+*' ; #, 7 # (. G*' 75) #(+*' ; *.*=+7 #.+ < *7 ; (, +' # .*#<+ (, ' #) # ' * *' .*,) (T ; *' #5' <(G *' ; *' <(, 7+ +5+ (, 1

I 1' *7 =*. <*=+*5.7 *+' .*<*) *5.7 ; *7 <(, +. -5Q + (, 7 =5- : 5*78 *7 =.*=(7*7 # # =*. <*=+ (, ' ; *7 <(, +. -5+ (, 7 , ; .*<+*5.78 . ; M 77*5.7 *+' #; G , 7+.#+*5.7 ; *' D ' <(, +. -5+ (, 78 *7 <(GG 77# .*7 # # +.*7(.*. *' , #+ (, # *8 *7 #M*, +7 ; 5' =(5) (.' *>*<5 '.*) (<#- *7 ') ((5+*8 <*5>' : 5 8 # : *5*' +.*' : 5*' <*' 7 (+8 7(, +' #++#<9*7 #5' 7*.) <*' ; (G*7+ : 5*' ; # G# 7(, ' ; 5' .(8 *+' <*5 : 5 8 =(5.' ; *7 7*.) <*7' ; *' G ; G*' , #+5.*8 .*8' ( )*, +' ; *7 M#M*7 *+' +.# +*G*, +7 ; *7 =#.+ <5 *.78 6 7 7(, +' ; , 7 G*G-.*7 ; 5' <(.=7 ; M #+ 8 7*.(, +' +*, 57 ; 6(=+*.1

I 1' 6*>*.< <*' ; *7 (, <+ (, 7 G5, < =# *78 #; 8 G , 7+.#+) *78 J5 ; < # .*78 *+' ; *' *=G G#, ##, +' ; *' # #.; *' , #+ (, #+*8 7*.(, +' , <(G=#+ - *7 #) *<' <9 *7 *' .*= 6; 7*, +#, +7 #5' <(.=7 *M 7 #+ 8 =*, ; #, +' +(5+*' # ; 5.; *' ; *' # ; M 7 #+5.*1

^$ 1 *7G*G-.*7 ; *7 #; G , 7+.#+ (, 7 ; *' ; ; =#.+*8 G*, +' *+' ; *' ; 7+. <+1 ; 7 .<< *) * .7 M; , *.#5>8 7T, ; <7 *+' =. (<5.*5.78 7T, ; <78 *7 G# .*7 *+' (<*.7 G5, Q < =#5>' *+' .*<*) *5.7 ; *7 <(GG5, *78 : 5 ' 7*. (, +' ; ; 8 =5+; 7#5' <(.=7 ; M 7 #+ 8 7*. (, +' .*, =#.*<#7 ; *' G(.+' (, ' ; *1 ; *G 77 (, 1

I 1' *7J5M*7 7*. (, +' .*G=#<*7 =*, ; #, +' # ; 5. ; *' # ; M 7 #+5.*' =#.' *5.7 75== ; #, +78 *+' *. (' =(5.8) (.# =#.' ; *7 -.*) *+7 ; *' <(GG 77 (, ' =(5.' *' G ; G*' +*G=78 #5' .*G= #<*G*, +; *' 7*7<(GG 77# .*7 #5=.*7 ; *7 + -5, #5>1

I ' *7 G +# .*7 : 5 ' 7*. (, +' G*G-.*7 ; 5' <(.=7 *M 7 #+ ' , *' =(5..(, +' =#7 : 5 ++*.' *5.7 (, *+ (, 7 ' ; *=5+*' =(5.' # *.' =.*, ; .*' *' <(GG#, ; *G*, +' ; *7 +. (5=*7 7#, 7 6#5+(, 7#+ (, ' ; 5' <(.=7 *M 7 #+ 1

I 1' (57 *7 (, <+ (, , # .*7 =5- <78 ; ; =5+; 7#5 <(.=7 ; M 7 #+ 8 #) #, +' =(5.' *5.7 (, <+ (, 7 (. ; , # 8 .*7 5, ' +.# +*G*, +; *' ; ; =5+; 8, *' =(5..(, +' =#7.*<*) (. ' <5G5 #+) *G*, +' *7 ; *5>' +.# +*G*, +70 *+' # 6; M#. ; ' ; *' <*5>' ; (, +' *' +.# +*G*, +' (. ; , # .*' 7*.# 75=; , *5.' ' <* 5 ' ; *' ; ; =5+; 8 *' G(, +# , +' ; *' <*' ; *. , *.' +.# +*Q G*, +' *5.' 7*.# G=5+; ' *, ' ; *; 5<+ (, ' +, ' #M+.*1 P 1' (< 8#5', (G' D # :5*7+ (, ' :5*') (+.*' <(G +*') *, +') (57 7(5G*++.*' <(, 7 7+*' # 7#) (.' 7 ' 1' ; 6 . ; #, 7 ' =*5+' ; +.*' .; <#G*.' ; *') (+.*' J57+ <*' 5, *' 7(GG*' ; *' ' G (, 7' $WD8DWX') 1

J# <' ' (-J*+' ; *' . ; =; + (, ' # ; +; ' =(.+*' =#.B; *) #, +') (57 0 G# 7') (57' #) *F' <.5' ; *) (.' 757=*, ; .*') (+.*' ; *<7 (' J57 : 56# <*' : 5*8 75.' ; *' , (5) *#5>' ; <# .<7 8 7*G*, +78 *' <(GG 77# .*' ; 5' . (8 =#.B; *) #, +' *: 5*') (57 *, ' #) *S' (. ; (, , ; ' *1' . *,) (8 *+' #=.*7 5') (+.*

<(5 +; ;* :5 ;#+ (,8 4 < ,77*,+ G *, +#+ ;* =.(,(,<*.<* , +)*G*,+1

(, (= , (, # ^+*7(5,J7* +)(+.< <(G + 8 :5 8 #=.*7 6*>#G*, * = 57 7 . *5>8 #=*.7 7+7 ;#,7 7(, =.*G *.#) 78

* +.* (. M+,* :5 #<(,7+#+* *7+ * <(,+.#+ ;* G#,#M* ;* (5 7*B 7#-*+9 ;6 . *# 78 * ;# .*Q M*,+8 #)*(* =. ,<* ;*7 7+#. *78 7 #++ ; ;* 9 Q ==* 8 .(;6 7=#M,*8 *+ 9;. + *. =. ;7(G=+ ;* 7# <(5.(, ,*1

  , 5+<(, *5 ,* ; (+ ;* WXX8XXX ;<57 ;6(. 7(8 =#T#- *, *, +.(7 +*. G,*78 ;(,+ * ;*.(*. ;*)# + +<, (.E 6*>= .# (, # =.*G *.* #, ,** ;* 7(, J,#. #M*1 #=. (=. *+T #= 57#-7(5* ;***++* 7(GG* 5+7+ =5 * *, 7# #)*5.1 , ,* + ;#,7 * <(,+.#+ #5<5, *< #57* ;* .*)*.7 - +;8 *, <#7 ;* G(.+ 7#,7 <, #,+78#5 =.(+ ;5 ;(,#+*5.1 , T)(+ *,<(.* 5,* .*,(,< #+ (, *, #)*5. ;* 1 * ;5* ;* 9#.+.*78 7(, .*.*8* +(5+*7 75<<*77 (,7 =#+*. ,* * *+ G#+*.8 ,* *8 *+#5+.*7# * <9(. # 75 +*1

G* ;6 .*#,7 =#77# - *,+ +#=.*7 *, 7=#M, *0 * * T ;*) ,+.* ,*8 *+=.*7:5* #577 + +)*5)* =#. * ;*<*7 ;5 .(7(, * =(5>8#..)* * _ #(5+ $%K 1 * .*) ,+*, , 9<* >*. 7(, 7*J(5. #. 78 #5 =# # 7 ;5 5>*G-(5.M1 , $%KW8 *6*7+B#B; .* =.*7 ;* ;*5> #,7 #=. 7 a# G(.+ ;5 .;M*,+8 * .(;*)* G#J*5.8 5+ =.(*;; ' # :5 ;#+ (, ;* 7# ;(+0 * * 5+ *)#8 5* ' G (,7 $WD8DWX)1 *++* :5 ;#+ (, 7* +.(5)*<(,7 M,* ;#,7 *7 *++.*78=#+*,+*7;5 KXJ5 , $%KW8 *,.*M 7+.**7 # # 9#G-.* ;*7 <(G=+*78 <KD #(+75)#,+8 =#. *7:5* *7 * .((.,(, ,*:5*IJ57 :5 6# <* :5 ' # + *+*=(.)5 #5 =#T*G*,+ ;* <*++* 7(GG*8 #.* ,* ;6 7=#M,* 7(+=#T;* #,G * *G*,+8 =#. *M#..;* ;5 +.;7(.(T# * ,* *>*.< <*8 ;.7 ,+* .;+7 ;6 <* *8 G(,+#,+8 # .# 7(, ;5 ;*, *. KX8 KX%8 / K$ $X 7(571

* KE #) $% K8 # .* ,*1 ;(5# . .* ;6 7=#M,* # +.#,7=(.+*8 # + +.* (,*.*,>8 # (5 7 ;6 . ;#,7 7(, .*.*8 # ,5B=.(=. *+* ;* <*++* 7(GG*=. ,<=# * ;* G (,7 $WD8DWX)1

#. 7(, ; ;**78 * $E J5 , ;* # G;G* #, ;*8 1 (5 7 ;6 .*#,7 *7+ *,+.;*, = * ,* J(5 77#,<* ;*7 C+*. +7 ;*<*++* <.*#,<*8 7(57 # 7*5 * <(, ; + (, ;6*, #<:5 +*. *7 <9#.M*7 7+ =5 **7 ;#,7 * *5 8 7(+ <(GG* #T#,+ #<:5 78 G(T*,,#,+ $X G (,7+(5.(78+(57 *7 ;.(+7 ;* G#;#G* ;* (5.-(,7# 7(* .8 <(B=.(B =. ;+# .* =(5. G(+ * ;* <*++*1 7(GG*8 *, :5# +; ;6 9*.+ ;.*8 #)*< 5 8 ;* (5 7B 9 ==* ;6 .*#578 *5. =.*<(GG5,1

7 ,+.;+7 5 *, (,+ ;+; =#T*7 *>#<+*G*,+ *+ #<:5 ++;7 #5 +.;7(. ,#+ (,# J57:5*7*+ <(G=. 7 6# B , ;* %D/1

#,7 <*+ ;+#+ ;*7 <9(2*78 7 6#M+ ;* 7#)(. 7 6 *7+ (,;, ; ' *,7(<+*. *++ -(5.7*G*,+1

1 (<9#. ;*,+.* ;#,7 (,* ; 7<577 (, ==.((,B ; * ;***++* :5*7+ (,0 <(,<5+ =#. * .;75G; 75 B)#,+ Z

6 +# #T#9+ ; 7=(7;8=(5.7(, ,+;.;+8 *6*7+B#B; .* =(5. # *.G # =# >*,+.* # .#,<* *+ 6 7=#M,*8 ;* # G# , ;* G#;*G(7* * ;6 4. *#,78 ;*)# +7* <9#.M*.8*, .*+(5.8 ;* #<(,7+ +5+ (, ;* 7# ;(+0 =*5 ,(57 G=(.+* *7 G(+ 7 =#.+ <5 *.7 :++8# + =5 #)(. * .*M*,+8 7(, =*.*1

* +#5> ;* <*++* ;(+ ,* =*,+ *, =#.# .* *><*77 8 =5 7:5*:5#.#,+*#,7#,=#.#)#,+ #. *B (,7* ;6 .Q *#,7 *, #)# .*:5 5,*7*G- #- * =(5.7(, G#. #M* #.*< 9#. *7 8 .(;6 7=#M,*0 =5 7:5 6*, ,8 ;*= 7 = 57;*, ;*5> 7 < *78 ;+# + ,7 . *,+.* .7 ;* .#,<* *+ ;6 7=#M,*1

6*7+ B;6#=.*7 *7 =. ,< =*7 ;* # =(+ :5* # = ,7 7# ,* :5 6(, # =5 *> M*. ;* * 5,* .*,(,< #+ (, (.B G* * # +(5+*8 75<<*77 (, =#+*., * * + G#+*.5< +*0 .*,(,< #+ (, , **77# .* =(5. (-) *. # > J#,M*.7 - *, .;* 7 ;*)(. * 7 =57 -* *7 =(77*77.(57 ;=#.7*7 ;#,7 ,(7 =.() ,<*7 =#77*. ;*2 7(5)*.# ,7 *+.#,M=.7 <*+ *G= .

++ ;(#T#, ;+; =.(G 7* =#. * =57 7 *, ,* ;*+ 57 *7 #<+*78 * .#+ ;* ..; .#M#- *G*, =#. * ;*)*,5 G#J* 8 * * *, # =5 ; 7=(7*. -.*G*,+8 7(+#+ +.* (, ;.<5>87(+ + +.*M.#+, +1

T#, =#77; #)*,+*8 *, #T#, 7+ =5 * *+.#,7=(. =. > ;6#.M*,+8 #5 =.(;* 1 7(, .*.*8 # ;*7 <(,Q ; + (,7 :5 .*, ;*,) .# G*, =<(,+.#+ # ;#+(.*8 L ,6# J#G# 7 =5 ;+.* .*7< ;*17(57 =.*+*>+* ;* ;7 (,8 <#57* ;* # ,(,B > +; ;5 =. >*+ ;* 6 ,<*.+ +5;* ;*7 ;) ;,*G*5+71

, ,8 1 G7 ; #,+;*)*,5 * =.(=. *+# .< #5 G;G* + +.* :5 #5.# + = <(,)*, . # +(5+ #5+.* =*.7(,,*8 # T# #- *G*,+ +.#,7G 7 7*7 ;.(+7 # 7*7 9;. + *.71

(,+*7 <*7 <(,7 ;*.#+ (,7 .;5, *7 (,+ ;;+*.G ,; *<(GG 77# . ;5 .(*+)(+.* (G+; * :5 ;#+ (,L =*,7*. :5* # *.;# <* ;(,+ 7 #M+ +7+ ;M + G*1 %X0 <* :5* #=(+ :5*+* *7 (7 =*5)*,+G5., ;*G(T*,7=(5. #J5M*.+* *7*.;5, 77#,+*, #)*5 ;* 1 ;6 .*#,78 # * ;.(+,<(,+*7+#- * ;6*,7(B < +*. * .*<(5).*G*,+8 *+ ;* 6##+*,;.* # *< 7;B <5. * ;*)(+.*J57+ <*1

- ' C R)#,+ ;* .* G(,(= ,(,7,.<*++* # B .*8 J6(-7*..*: :* #T#,+ *>#5 5;*7(57 +(57 7*7 .#==(.+78 J6# ;* +.*7 (,M7 ;;T< (==<G*,+7 #)(57 =.*7*,+*.1 77*G- ;* =(5..# +*, <(,7*:5*,<*.*,B)(T*. # ;7<577 (, # ;*G# ,1

57 *5.7 .(*G-.*7 ;* # =#.+ *M#5<9* ;*G#, ;*,+ 6#J(5.,*G*,+ ' #=.(<9# ,* *M 7 #+5.*1

5*M.#, ;* #M +#+ (,7*G#G *7+* ;#,7 77*GB - ;*8*+ =#.+ <59*.*.#*,+ =#.G ' *7 G*G-.<7 ;5* ;+; ;.(+1

1 6 - (R ,*=(5..# +T #)(. :5* ;*5> .# 7(,7 :5 =577*,+)(57 ;;+*..# ,*. ' .*,)(T*. ;*+ * # .* # 7*<(,;* *M 7 #+5.*1 9 & $D +*7 ;(,* # =.*G .* 0 $$ #5;T# +(5 :5* # ; 7<577 (, ; + ;+.* (,M5*8 (5 :5* * ;; # + ,;**77# .* =(5. .*<5* . ;* ,(5)*#5> .* 7* M,*8 G*,+71 .)(57 =(5)*S ; 7 =.;7*,+)(57 # .* .*8 =.;7*, * *7 =#. 6#,<* *, :5* <*++* ; 7<577 (, ; * =(..# =#7 +.* (,Q M5*0 <#. # :5*7+ (, *J =.;J5M; * =#. =57 *5.7 G*+78 7 =#. 6#,<* , .* # <*++* +.Q -5,* ,* 7*.# =#7 (,M ;5 :5#.+; *<* :5*J6# # ; .* # <*++* +.Q -5,* ,* 7*.# =#7 (,M ;5 :5#.+; *<* :5*J6 GB =. G; # <*7,J*+1

A + (# +& R , ;*G#,;* #J(5.,*G*,+ ;*G# , G#+ ,8 ; ;*G# , 7(.8 J*5; 7(.1 * G*+7 #5>)(> .#J(.9*G*,+ #J*5; 7(.9 F $ 0 (5.: (1,* *+B +*SB)(57 =#7 #5>)(> #=.(.+* :5)(57 *7+ ;*B G#,;* =(5. .#J(5.,*G*,+ #=.(<9#,* *M 7Q #+5.*\0

1@ (R # :5*7+ (, ;+#,+ <(G=*>*8 *5+ <(GG*,<*. =#. ;;< ;*.7.(DL(<<5=*.#;***++* # Q #,* ;#,7 #7*77 (, #<+5* *1

1 (< R G*7.G- * :5*. 77*G- * ;(+ +.* <,* +# ;* =.(,(,<.0 ,B7*5 *G*,+ * .#==(.+ *7+ G=. G; ;*=5 7:5 ,S*J(5.78 G# 7 ;*=5 7 (,MB +*G=7* * # 7(57 *7 T*5>+(5+*7 *7 (=,(,7 =(5. (5 <*,+.* :5 6(, # =5-+ **775.<#++* # .*1

 - # (R 6#J(5.5*G*,+ *.# + ;) ;*(.+#* +*+

#' ,#+ (,ß' : 5 ' 7*.# +' (M *' =#T*.' *7' ,+*. (+7' ;*' <*++*' <. <# , <*81*+' *7' <.*#, < *. 7' ; *' 1' ;ß *#, 78' <+' *7' <*77 (, ,# . .7' #, > : 5* 7' ' #' # +' (5') *5+' #+.*' *' +. #, 7=(.+' ; *' <* +*' <. #, <*1' 8

A' " ,' . *G#. : 5*' 5, ' (,M' ,+*.)# *' ; *' +5 G5 +*' *+' ; *' <(,) *. *#+ ((7'=#. + <5 *78*+ 5 **> . ; G *' #M +#+ (,' ;#, 7' *' <b+*' ; . (+10' B' 1

Z 1' #++# ' 0' *' ; .# +B(,' =#7' : 5<' , (57' <. # B' M , (. 7' ; *' +. # *. ' <*++*' # # . *' =#. ' .#==(.+' C' ß ,#=(. B' +#, <*' ; *' #' =*. 7(, , *' " (, ' 5. G 5. *0' : 5ß* *' <(, L' <*. , *\

- ' ' ' R' *. G*++*S8G (' ; *' ; . *' 5 , *') *. +T1' *<' ; *) *, ; . # +' C' =#. #+' ; *J#' +. *' 5 , *' # # . *' ; *' =#. +' "(, #== #5 ; ' ; #, 7' # =#. + *' M#5<9*0 8*+' .*>+ B G* #<9#. , *G*, +' : 5*' G (, + *, +' G*77 *5. 7' ; 5' < +*' ; . (+' <*, +. *' #' ; *G#5 ; *' ; 5' . *,) (' # # *M 7 #+5. *' G ß*, ' <(,) # , (; *' = 57*, ' = 52#' (, ' =#. *. # +' <*, +. *' # =*. B' 7(, , * P 5+X+' : 5*' <*, +. *' *' +. *' " *' # <. , <*1' *' ; *G#, ; *' : 5*ß' =(5. ' : 5*' <*++*' # . *'7(' +. # +*'*' #)*<' , J=#. + # +*ß*' *' 7(+' . *5) (T*' # # =. *G *. *' *M 78' #+GB +1' K 5 (' #== ##; 10

1' *' =. *7 ; *, +' G*+' #5>') (>' # =. (=#7 +CG' ; *' ß#J(5. , * , *5+# # *M 7 #+5. *1

*'<5 *; (ß=57'*(G= *+' : 5*; *'<(5+, G *ß' . ; 5, ' C' = 57 *5. 7G*G9. *7' ; 5' < +*' (==(7*ß' =#. # +' (. G*. ' <*, +. *' . #J(5. , *G*, +' 5, ' , (G -. *' ; *') (#, +7' =. *7 : 5*' *M# ' # <* 5 ' ; *7' G*G9. *7' ; *' # M#5<9*1 : 5 ' 7*' *') *, +' *, ' #) *5. ' ; *' . #J(5. #*G*,

77' , (' - (?' R' 5 7 : 5*' # ' ; * - ; . #+ (, ' *7+ ; (5+*57*ß' J*' ; *G#, ; *' : 5ß(, ' #ß# ; *' #5>') (>' 75. ' ß#J(5. , *G*, +' : 5ß#=. C7' # ; 7< +77 (9+' 9 & $' ' ') ' ' 5 ß' =(5. ' : 5*') (57' =5 77 *S' ; *B' < #G*. 10' 1 Z A 8

=. *75, ' , +*.) # *' +5 G (+, # . *ß' +' ; . *, +*7' # Q +*. <#+ (, 7' 7 (' *, +. *' 1' ß#- -*' #5. T' +' *' . #=== (. Q +*5. ß 7 (' *, +. *' <*' ; *. , *. ' +' ; * .*, +7' #5+. *7' G*GB' 9. *7' ; *' # ; . (+*8 1' *=. *7 ; *, +<(, 75 +*' 5, *' 7*<(, ; *' (' 77*G- ; *1

*; * <. C+*' ß#J(5. #*G*5+C' #=. *G C. *' ; M 7+#B' +5. *1

#' 7 ; #, <*' *7+' *) ; *' # +. 7 9*5. *71

' ' ? ' #5. ' ' ' '

'

' &

I' .+' ! ' *7' G (, , #J (. 7 . *<?.. (J. ' ; *7')#G7 ; #' *7GG 77# . *' ; 5' . (' +*#7' *7' <#.. 7 , **7 7#B. *7' '+*5. .#B' 7# ß *+' 5' *, ' ; *) *. ( ) ' 5, '. <*= 77*0' +7 = (5. . (, ' *7 M*. ' 5ß 77 (*, +* . (.) 7#)#, +; *' 7 <*5' <9#. M*. 7 <* +*' <=. *5' , 7*' *. #*, ' #=. *7*, <*' ; 5' <(GG 77# . *' ; 5' . (' *+' *, ' <* +*' ; 5 M. 7, B*(. 1' *M. #) *5. ' . *. #+*, 5' ; #. *=. *, ; . *' <*5L' ; *7; 7' <#.) *7' : 5 ' 7*. # *, ' . *<(, 57' ; V* +5*, >1' L' Z8 1

L' 1' *7' #, 7' # ++(, , #T*. ' +*#. ' 7*. (, ' . *+, '#5' - 5. *#5' ; *7' ; * . G , <*78' #=. 7' #) (. ' * ?' =(7*L' *5' +, #. <0' 7 7#*, ' <9#. M*. (, ' *, ' . *<*+ *' 75. ' * . *M 7+. *' # <*; *7 , ; 8' 1' A

I 8' #: 5*' *L' 75G7 7*. (' 7+5 (, , #0 ' *7' G (, ß' ##J 5. 7' *7 . #==*. +?(, ' #5' + 5. *## ; *' ; * . # <*8R 7' T' #*. (, ; *' #(5) *#, ' =*7*7*, '7, #77*' I +'7 75. '=* ; 7 7*+. '*5'. *' <(, (<+, * ' <* 5 ' *>aP. G*=#. ' *'= <*7ß)*. #0 ; *' # ; * ß') . #, <*' : 5 ' *5. ' *, ' #5. # +*' # *1ß +' *, '7*. # # G*((, ' 5.1 *' . + *' = 5. ' +*5. ' 7*.) . ' ; *' ; *; #. M*1

I 1' #' (5. , +5. *' *+' ß*, +. * *, ' ; *7' -#+#, < *. 78 ; *' *5. 7 . 7 *+' ; *' *5. 7 ** (57ß 7*. (, +' ' # <9# . M*' ; 5' +' *7 (. =5 - <0' *7 G (: #T<5. 77*' (5. , . (. +' ; *' +(, 7' *7 # + *7 57+*, 7 *77*. 75 ' ß *L*. < <*' ; *' *5. 7 (, < (571' 7 7*. (, +' =#T*7' ' #, +' *' G#. <ß <(5 *. G*G*5+' (C' ; *<. *+78 : 5 7* B ((+')** ; 57' =#. ' 77*G- *' =#+ (, # *1#

H * L

')

' #+7+LL1' * 9#, M*, . 7 (, +B * . (7' ; *7*<(, (. +, *. ß +#, += (5. ' ß*7*. < <*' ; *' *5. 7' (, <+ (, 7 : 5* =(5. ' #' =*. <*=0 + (, ' ; *' *5. 7' (+7ß #5>' #, < * , 7' #. 7 *+' . M *G*, 78' J57ß : 5ß ' <*' : 5ß ' * , '# ' E+X #5+. *G*, ' (. ; (, , ' =#. ' . 77<G- <*' #+ (, # *1' *7' ' ; (, +' 7' <. (+' 57#M*' 7*. (, *+' <(+ 7 *+' =#. #=9*7' =#. ' *' G# . *' ; 5' *5' (' 7 7*. (, ' #- 71

I 1' 7' 7*. (, +' +*, 57' ; *' . *<*) (. ' 75. ' *' = *, ' +J5' # . ' =5ß1' - <ß' *+' <(, (. G G*, +' #5>' ; <. *+7 ; *' . 77*, <' , # :B' (# *ß' *7' *7= <*7' , (5. * *7' *+' +. # M .*7 : 5 ' *5. ' *. (, +' =. 7*, *7ß G# 7' 7' , *' =(5. . (, + +*' <(, .# , +7 ; *' . <(*. (. ' <* *7' : 5 ' , *' 7<. # *, +=#7' =(. 7 75. ' *' #. ß *+' ; (, +' *+ . *' *5. ' 7* # +' , <(, , 5ß' , *7 , M(7 ; *' G#+ .*' ; ß (. ' <+' ; ß#. B' M*, +' : 5 ' , ß#5. # *(' =#7 + ' =#. #= 7 =#. ' ; *7 *77#T*5. 7 ; *7 G*, , # *7' ; *' .#, <*1

Z 1' 7 7*. (, +' #5+ (. 7 7 ' . - * , . ' (5' C' 7*' # . *' =#T*. ' 75. ' *' =. (; 5 +' ; *7' *7= <*7' *+' G#+ +. *7' : 5 7' . *<*) . (, +' ; (, +' *' +. *' 7*. # +' , *. *5. ' ' <* 5 ' ; *7' *7=*<*7' , # (# *7ß *\' +. # 7' ; ß# #M*' + <*77# . *7' =(5. ' *7 *) *. ' ' <*' +. *ß' +* 7' : 5ß 7' 7*. (, ' > 7 =#. ' *' #. 1

&' 1' *7' +#. 7' ; (, +' 7 *. (, +' 57#M*' 7*. (, +' # *- 7' ; #, 7' 57 *5. 7' *, ; . (+7' ; *' *5. 7' -5. *#5>ß' ' =(. *; 5' =5- <ß' # , ' : 5*' *7' =, G +# . *7' ; *7' *7= <*7' *+' G#+ .*7 =5 72*, +' 7 #77 . *. ' ; *' ß*>#<+ +5 ; *; *' *5. 7' ; (, +, =+*7ß ; (, +' *7 ^ ###B M*5. 77*. G +' +*, 57' ; *' *5. ' ; *) . *. ' ; *7' - (. ; *. *#5>1

I' 1' 7=(. +*. (5+' 75. ' 5 ; (5- *' . *M 7+. *' +(, 7' *7 #. + < *7' ; *' *5. ' . *<* +*** ' *7 , (G7' ; *7' aP. (= +#+. *7' ; *7' *7= <* ' *+' G#+ .*7ß 7' T' =(. *. (, +' =#. * *G*, ' *7#- (. ; * <#5>; *7' *,) (7' : 5ß 7' *. (, +' #5>' ; . *<+*5. 7' ; ' G (, 5# *7ß 7' *5) *. B' (5+ß ' #" , ' ; *' <9# : 5*' # , , **ß ' # <(GG 77 (, ' ; *7' G (, B' +. # *7ß ß5, ' ; *' *7 . *M 7+. *7ß#=. 7' : 5ß 7' #+' (, +' ß5, ' *+' ß#5+. *'#. . + 7 7 M, 7=#. *G# . *' ; 5' *5' ; *' *5. ' ; (G' < *1

^ 1' *7' =(+7' *+' -# #, <*7' ; (, +' *7' *-#, M*5. 7' *. (, +' 57#M*' 7*. (, +' . ' 7 (57' *7' . (7 , (7' =#. ' *7' (< *. 7 ; *' =(<*' =. ==7 7 #5>' * . <#+ (, 7 ; *' <*++*' , #+5. *ß #5>ß' : 5* *7' 7*. (, +' 7#J*+7' *7' #. + 7+*' *+' 7 , # <-#5 ; 7' : 5 ' (, +' 57#M*' ; *' =(; 7' *+' ; *' -# # , <*71' *7' *-#, M*5. 7 7+7' (, +' +, 5 ' ; *' aP*7*. ' #) *<' # = , 7' M. #, ; *' *>#<+ +5 ; *' *7' 7*= <*7' *+' #ß' .<7 : 5 ' *5. ' 7*. (, ' #=a P. *7ß * ' ; *' 7*' <(, (. *. ' ' <*' ' . ; ' 5>+ 7=(7 (, 7' ; *' #. + < *' ' ; 5' ; #= .*' 8

('

' ' ' '

5' .+' L. 1' (. 7 : 5*' ß' <*, (. G G*, ' ' ß#. + ; <+ 8' *-#ß' = .*' ' ; 5' +. *' 8' *7' G (, , #T*5. 7' #5. (, +' . #==(. + ' #, ' -5. *#5' ; *' ;) . #, <*' *7' 7= <*7' G (, , #T * ' ß' : 5*' # =*7*' *, ' G# **, ' 7*. # # *ß' *+' : 5ß ' #5. # +*' ; . *77 ; =. (< 7B) *. B' -#' ; *+ (5 7***7' (aP . # (, 7ß *<(GG 77# . *' ; 5' # ' #5' 7*, ' #; J(, +8 I '=. *7*, <*' ; 5' ; . *<+*5. '*+' ; * ß*77#T*5. ß=. *, ; . *' # ' -#7#. ; 0' 75. ' # G#77*' ; *'<*7 *7= <* ß 5, ' <*. +# 5 , (, - . B ; *' = ß<*7ß : 5 ' , *' =(5. . #=7 . *' #5B ; *77 (57' ; 5 ' ; *5>' , 1 #5B ; <7757' ; *' : 5#+. *ß : 5* *7' : 5*' 7 (* , +ß*+' # : 5# ; *' # ' . *' 7#. ; ß' 7*. (, ' *, +5 +*' =#. ' 5' . *G 7*7 *7' ß*77#T*5. ß=(5. =. (<*; <. ' ' #') . <# 9G' ; *' *5. ' + . *1' 1

I' 1' ß*77#T*5. ' <(5=*. #' ; *' 9#<5, *' ; *7' =+ <*7' : 5 ' 5 ' #5. 5+ ; ß +' . *G 7*7 # =(. + (, ' : *' G#+ .*5 <*77# . *' =(5. ' *, ') . ?' *+ +. *B0' ' #5. #7(ß' ' <* +*' =. 7*' ; ß*77 # ß ' , ß# ß' . +*' , ' *' ; . *, ' ; *' # G (, , # *ß ' , '<* (' ; 5' ; . *<+*5. '*' ; 5' 5M. #) *5. ß ' , *' G 7 G*' ß *' 75. = 57 ; *' # = <*' 7*. # G 7' ; #, 7 5 , *' *,) * (==*' ; *' =#= *. ' 75. ' #: 5* *' (, ' *. # G*, + (, ' ; *' # ; # *' ; *' # ;) #, <*' *' ' *M 7+. *' # <*; *7 (57' *ß' : 5* ' <* ' *77#' T' #5. # + ' =(. 75. ' *' . *M 7+. *' ; *' ß*77#T*5. 0' <*' (< *. ' *+' *' <(GG 77# . *' ; 5' . G' 7<* *. (5+' *, 75 +*' *=5*' *,) * (==*' #) *<' *5. 7' <#<-*+71

^ 1' (. 7 : 5*' *7' (. G# 7 , ; : 5 *7' =#. ' ß#. + < *' =. ß < ; *, . #5. ' (, +' + ' . *G=-*7ß *77#T*5. '=. < ; *>#57' *7ß 7# 7 *, ' #' G#, . *' =. *7<. *' =#. ' *7 , 7 . 5< < , 7 ß M*I #<7' : 50' #5. (, +' + ' #. . * *7' =#. ' #<(GG *7 (, ' ; *7' G (, , # *71

I' 1' *, ; #, +' : 5*' ß*77#T*5. ' =. (< ; 5. # ' #') . <# (, ' ; 5' . *' ; *7' *7 P <*7ß *' <(G , #77# . *' ; 5' . (' 7 (<< :)*. #' ; *') (*. ' (5. '=(; 7*' ' *5. 7' *G=. * ? *7 0' ' *7#(<(GG (. *. #' *+ *7= 7*. #' *7' 5 , <7' #=. 7 1#5+. *7' 0 I +' ' ?*++. ##5' . *Q -5#ß 5 (#B#*5 *G* +(* *7' : 5 ' #ß#G (+=#7' *' =(; 7. *: 5 7' =#. #' 7 8 , (#' *, <(. *' 1+ (5+ (7<* *7^ -P + # (. G*' 5 5 +ß*G B' =. *, +*' 7*' . (5) *. #*, ' ; *< 5*57<7 1

I' ß *7' *7= <*7 , 7*7' #5' . *-5+' 7*. (, +' < 7# *7 *' . *Q G 7*7 #5' ; . *<+*5. 0' * *7 7*. (, +' . * (, ; 5*7 ' 7*7 . # 7ß 7' *' G (+ ' ; 5' . *-5+' =. ( ) * , +' ; *' # # - *77*' ; 5' =(; 7' *+' ; <' ß G=*. *< (, ' ; 5' " # , 0' * *7 ' 7*. (, +' #5>' ; =*, 7 ; *7 G (G . #T*5. 7ß ; *<+5 (7+ ' ; *7' *G=. * , +*7' =. ( ) * , +' ; *ß *5. ' , M*, <*1

5 (, .'# ,' +.*, +*L;*5> G*' *+' *#P;*77578 57:5ß;' ;*, >' +.*,+IB;*5> *I' *>< 5+)*G*, +ß +7 7*.(, +' <(, ;#G, ;7 ' (, *' #G*, ;*' ;*' $X' 78 =#.' G#.<1

^ (5.' ;*5>' +.*, +*B;*5> G*7' *+' #:B;*77578 J57:5 + '+.(7 +.*, +* *5> ,*7 *>< 57)*G*, +ß 7 7*.(, +' <(, ;#G, ;7 -' 5, *' #G*, ;*' ;*' KW 71' =#.' G#.<.

I' (5.' +. 7 +.*, +*B;*5> G*78 7 7*.(, +' *(, ;#G, ;7 W =, *' #G*, ;7 ;*' X' 78 =#.' G#.<P

Z 5B;*77(57' ;ß#,' .*, *B;*5> ;G*8 #G*, ;*' 7*.# ;*' $X' D8 =#.' +. (7 G#.<71

' *' ; .*<+*.' 7*.# .;.(:5;' (.7:5*' 5G' +.#)#L ' #5.# ;;' J, M;;*' = 57' ;*' +.(7 +.*, +*B;*5> ;G*7' #5B;*77(57' ;5' +.*' *M# 1

I' (5.' ' ;*G M B:5#+. ;G*' ;*' ;*, *.8' J57:5ß;' 5,' . ,M+B:5#+. ;G*' *>< 57 *G*, +ß ß#G*, ;*'7*.# >;' ' $7(5' =#.' G#.<1

L' (5.' 5 J') ,M+ 5#+. ;G*' ;*' ;*, *.8' J57:5 ;' #,') ,M+8' :5# . *G*' * ' ;*5 ' *>< 57)*G*, +ß * *' 7*.# ;*' K' 71' X' ;1' =#.' G#.<8

1' I' (5.' 5(') -M :5#+. ;G*' *+' ;*G 8 *' ; .**+*5.' 7*.# ;#G, ;' ;' 5 G' #G*, ;*' ;*' ' D1' =#.' G#.*1

I 5B;*77(57' ;ß5(' ;*#5B) (M+L:5I; . ;G*8 ß#G*, ;*' 7*.# ;*' $ 71 =#.' '". (7?#.*78

F+*' ; .**+*5.' ;(,+' *'+.#)# ' #5.# ;+;' 5M;' ,+*. *#.' #5' +.*' ;>;' =#.' # (+' ;*' = 57' ;ß5,') (M :5# . ;G*' * ' ;*G ' *.# .;)(:5

^ 1' # .;)(<#+ (,' #5.# *5' =#.* *G*,+' <(:+.*' *7 ; .*< *5.7' $L' (.7:5 *5.'+.#)# ' #5.# ;;'J5M*' ;*5>' - 78 ;#,7 ß*7=#<*' ;*' < , :' #5, ;*78 , *. *5.' #5' .*' ;*#' ;*' +.(7 .*,+*B;*5> ;G*78 (5';ß5,') M+BP:5# . ;G*' * ' G 0 KI' (.7:5*8 ;#,7 *' G ;G*' *7=#<<';*'+*G=78 *5.'+.#)# ' # .# ; ;'J5M7' +.(7 - 7' , ;. *5.'#5; +' +.*' ;M#' ;*' ;*5>'+.*,+*8 ;*,>)G*78 (5 ;ß5,' ,M+:5#+. ;G*1' 1

' ,'#5<5,' <#7' #G*, ;*' ,*' =(5..# ;+.*' =. (((, *;*' <(, L 5..*GG*, +' #)*<' #.;)(*#+ ((1

7 *7' ; .**+*5.77*.(,+'+*,57' ;*' =#T*.' *7; *7' #GG ;*7' +.(7 (7 #=.;7 #7 M, <#+ (,' :5' *5.'#5.# ;;' # +*' ;*7=' ;5*7' #G*, ;*7+' *+8' #5+(' ;*=#T*G*5+;*7; +*7' #G*, ;*78 7 7*.(,+' ;*' = * ,' ;.(+' .*)(:5;

' ' ' ;M#.;' ;*' ß*77#T*5.8 (.7:5*'!*'+.#)# ' #5.# ;+;' J5M*' , ;. *5.'#5'+ .*' *M#' ;ß5,'+.*,+*B;*5> ;G*' ;*' C#.#+8 -5;5,1) ,M+B:5#+. ;G*,*;*, *.8 ' 7*.# *(, ;#, , ;' '5,*' #G*, ;*' ;:5) # *,+*' #5' 7 > ;G*' ;*' 7(,' +.# +*G*5+0' * < 7*.# =(.+**' #5' :5#.+' *,' <#7' ;*' .;< ;)*1 #,7 ß*7=#<*' ;*' < ,:'#, ,:*78 (.7:5*' *' +.#)# ' #5.# ;;' J5M:' , ;. *5.' #5' +.*' ;=' ;*' ;*5>'(5'+.(7+.*, *B;*5> ;G*7' ;*' C#.#+8 *+' ;ß5#') ,M+B:,# . ;G*' (5' ;ß5,') ,M+B:5#+. ;G*' *+' ;*G' ;*' ;*, *. 8 ß*77*T*5.' 7*.# *(, ;#G, ;' ' (, *' #G*, ;*' ;:5 B)# *, +*' I I' :5#.+' ;*' 7(,' +.# +*G*, +1' ,' B<#7' ;*' .;< ;)*' ;#,7 ß*7=#<*' ;*' ;#:' #, , ;*78 * *' 7*.# =(.+**' ' # G(;' ;*' 7(,' .# * *, +0' *+' 7 8' ;#,7 *' G;G*' *7=#*** ;*' +*G007 8 #' <(,+.#)*,+(,'7*' .*,(5)* *' +.(7 * 78 '7*.# .;.(:5;1 ' ' #.;)(<#+ (,' #,.# *5' <(,+.*' ß*77#T*5.' ;;7 #'=.*L' G ;.*' (78 7' *' +.#)# ' *7+'J5M;' , ;. *5.' ;*' =57' ;*' +.(7 +.*, +*B;*5> ;G*78 (#' ;*' =57' ;5,') ,M+B:5#+. ;G*' M+' ;*B' , ;8'#5' +.*' ;M# 1

1' ß*77#T*, .'=(5..#.*:5;.' #<(GG 77 (,' ;<7' G(,,# *7' ;*' #.*' =.(*:;*.8 =(5.'7# J57+ <#+ (,8 ' *77#' ;*7' =;, *7 (5' =(.+ (,7 ;ß*7=;**7 :5'8 *,' *>*<5+ (,' ;*' #.+1' ;5' <-#= .= 88' 5'#5.(+;+;' *,)(T;*7' =#. *' <(GG 77#. .*' ;5' .(8' #)*<' *7' =.(<*78)*.-#,>' ;*' <9#:5*' ;;).#,<*1' #<(GG 77 (,'7*' *.#' .*=.;7*,+*.' +(5+*7' <*7 =;, *7 0' **, =.*,;.#' :5#+.*' #5' -#7#.;8 ' ß*77#' ;*78 :5* *7' *' *.#=.(*:;*.*,'7#=.;7*,<*'=#.' ;*5>'*77#T*.7 :5'(=;.*.(5+7;=#.;G*,+1' ' *7.;75+#+7;*' *5.7 .#==(.+7 ;(,(*5+'5,'++.*'55 (.G*8(5'=.(;57*,+'5,' +.*' <(GG5,' :5',*7(+' =#7 ,;.*5.' '<* 5' :5*' #('#5.# >;ß ß*7'L 7#T*5.'7*.# ;;*9#.M;';*7<(,;#G5#+ (,7=.(,(,<**7<(,+.* 5 0 * *7'7*.(,+ß#5<(,+.# .*8<(, G;*78 7'5,*7<# *' ;* <*7' =;, *7' *7+' .#==(.+7 #5B;*77(57' ;*' <* 5' :5'#5.# ;+;' ;;+*.G ,;'=#.' # (1

1' ß' =#.' *' .*75 +#+;*' ß*#G*,' #5:5* *7*7=;<*7' 7.#77*G- ;*7=(5.' 7*.) .' #5' J5M*G*,+' ;*' .;) 7(,' 7*.(,+' 7(5G 7*7*,' *>;*5+ (,' ;* ß#.+1' 8' *' M.#)*5.' M;,;.#' ;;ß <#.*' :5*' *' # ##M*' ;*' =(;7' ;*' = 57 *5.7 ;*' <*7' *7=;5*7 *' =.() *,+' =#7' ;5' .(++*G*5+' :5ß* *7(,+' ;=.(5);' ;#,7 # <.<5 #+ (,8'(:' :5*' <*' .(++*G*,+' ,ß# ,5;' :5*' =#.+ * *ß +,*,+' 75.' <*' # - #M*8 *,' 7(.+*' :5ß ' ,#.# 77*' ,(+(.*' :5ß* *7 ,#)# *,+' =#7' *' =(;7' .*:5 7=#.' #' (' (.7:5ß* *7

(,+' ;+;;;).;*7 #5' ; .**+*5.8 *' *(G ,77# .*' ;,' .(' :5' #5.#=.(*;;' ' *5.';;).#,**7*.#ß#.*.+' ;ß#==(.*.' $#L)*, .' =57' ;ß# +*,+(#' ;#,7 *>*.<<*;*' 7*7' *,<(,71' *++*' <(,+.#)*,+(,' 7*' .*,(5)* *' 5,*' 7*((,;*' (7' ;#,7 ß*7=#*** ;*' <, :'#,,;*78 ' 7*.# 757=*,;5;*' 7*7 (,* (,7 =*,;#,+'+.(7 G(78 *+' =*,;#,+'<*' G;G*' +*G=7=.);;*' 7(,' +.#+*G*,+0' 7 8 ;#,7 *' G;G*' 7=#**' ;*' <,:'#,, *78 '+(-*+.(7 (7';*,7 #G;G*' <(,+.#)*, (,8 +7*.# .;8)(:5;' ' #+.(7;G*' (71

' 1' 7*.# ;.<77;'=.**;78)*.-#' ;*'+(5+*7' *7' (=;.#L' A+(,7#5>:5* *7 #)*. <#+(,' ;5'+.#)# ' ;*' # #-.<#+(,' ;(,,*.# *,0 *' M#.;*' ;*7' ;;=;+7 7*.# +*,5';ß*,';;).*.' 5,*' *>=*;+(,' ' #=*.7(,,*' :5' 7*.# <9#.M;*' ;*7' ;*+# 7 ;*' # .*,+.;*' ;*' *5.7' ;;-#+7 J' *.# ;*' = 57' =#.)*, .8 ;#,7 *' = 57' <(5.#' ;; #'=(77 - *8 ' <9#<5,';*' <*7' ;.*<8 +*5.78 5,' *>+.# +' ;5;=.(<;78)*.-#' *(,+*,#,+' ß#.+<*' ;5' J5M*G*,+;*' *5.'+.#)# ß# ,' :5ß 7=*,+' K'<(5(.G*.1'Z

*.($

' <9' ;ß,,*' G#,5 #<+,.*' <(,7;*.#- *' +*,' =*,*')#P *5.';*7.*.# +' +.(5)*.' 5,' <#=+;7+*' (5' #77(<;:5' =5+' T' T*.7*.' J57:#6 ' XX8XXX')10' #5.# +' # =57' M.#,;*' #775.#,<*' :5#,+' #5=#<*G*,+' ;*' 7*7 (,;71' 3*+' *+#- 77*G*=+' *7+' 757Q <*=+-*' ;ß5,'M.#,;' .#==(.+1

ß#;.*77*.8=(5.'+(57' *7' *<#.<77<G*,+78 # ß 7M5;*#,ß ,(+# .*ß .5*' #,+B (,(.*ß) 7B#8) 7' *7' *5 #,+71

8

(<)#' (' (' - # (' ' ' 5J1' :' $k' .*=.*7*,Q +#+ (,';*' , ! ' ' ' '. 5J8 $la ? ' ' H (E 9 ' @ # '' .5E';*' <9* *51' ' ' 5J1' #, ' *' ' " ,

!H !(' (7 ,1' 5J1' # k' .*=.*7*,+#+ (,';*' # 5 ' ' =.*< ;*';*' h ' ' +) ' *';*' + ' ' ' ' ' ' 5

(' ' ' ' ' '

4 1

3 1

' $%I , ,*ß ' ' ' ' ' (57 .* (G - (, 7 ' ; # , 7 ß , ß <*. +5 ; *' 7 ' # M5*. . *' ' *(, + , 5*. #ß (5' 7 ' # =#C ' #' 7*' # . *fl ' *' : 5ß 'K' # ; *' <*. +# , ß <ß*7+ : 5*' *7 -#- +#5+7 ; *, (7 .(+ . *7 (, ; *7 <. # +*7ß *7 ; *. , . *7 *+ . *7 ; 5' #, , #+' #, , (, <* : +' ' (, *' *7=C*' ; *' *. . *5 .1 ' ' <(, 7 ; : , *, <*ß *' M(5)*. , *G*, +') *, +' ; *' # . *' #<9*+*.ß 75. ' *7 <; +*7 ; *' # (;#) *' *+' ; *' # # #<9 *ß 5 , *' M. # , ; *' : 5#, + + ; *' -*7ß + #5 ß # , ' ; *' =(5, . (. ' <* +*' =. ( ) , <*' : 5 ' 7*' . *77* , +' *, Q <(. *' ; *7 G#5>' : 5*' # =. *+, *. *'<#G=#M , *' =' # <#57*7fi *7 (. ; . *7 (, +' *+*' ; (, . *7 *, ' G*G*' +*G=7 +'+(, 7 *7 . *M G*, +7 : 5 ' 7*' +. (5) *. , +' (5' <#, +(, , 7ß (, ' #T#, +' =. 7 *5. 7 : (#. ß' + *. 7 ; *=5 7 *+*. + #. #; ' J57 : 5 , ' *G , ß *+ ; *=5 7 . #; ' J#7 : 5ß +' .7 (?#fi *7 . *M G*, +7 7*' . #==. (<9*, +' ; *7 . (, ß' + *. *7ß 7 ' (. G*. (, +' #, ' <(. ; (, ' * (, M ; 5' #, 5 - *ß ' ; *=5 7 .7 (?#J57 : 5ß*' # ; 7+#, <*' ; ß55 ' + , *' 3 5. M*? (ß # , 7 ' : 5*' *' (, M ; *' #) *ß ' *= 7 \ -#<: ' J57 : 5ß*' *. ; .1

ß*7+' =. (-#- *G*, +' =5=. ' <*' : 5 ' *7+ . * #+ ' +#<: \' G*75. *7 : 5*ß' *' $ /' ; # ' G (7 ' ; *. , *. ß (5' # +*(5' /' # <-#, <*+ *. *' 5 , *' <(, *. *, <*' *>+. #(. ; , # . *ß 1 ' *' * ; ß # .*< # ' (, *' ; *' # 78 M(5 *. , *5. ' ; *' # .) *ß)' # *+*' #==* ' , '# ; /7 *' *5 ; *G# , ' # +' =#. + ' ; *7 , 55 + ((7' ; *' M5*. . *' =(5. ' * M. # ; *1 1 *' -#. (, ' ; *' , 7+' 5 ' (5 +5#5 ; *' 5 , ' (. =7 ; *' +. (5=*7 <# +(5 , ; ' ; #, 7 # . (#+ #ß *7+' =#. +0 =. (G=+*. ' G*, +' =(5. ' 7ß T' . *. ; . *1

, ' 7# +' : 5*' *7 , M(; #+ (, ' (5+' .*= 7' # ' ' ; *' <9 7+(?0 , # 7 (, ' , ß ==. *. ; ' . *, ' 45 ' ; 7=(7*' /' <. (. *' : 5ß* *7 #++. (; +' 5 , *' 7, *' =. (<-# , **+' =#< : , *1 7*G - *' : 5*' , (+. *' <(5. ' 7*' <9#. M*' #5J (5. ; ß - 5 ' ; ßT' #==(. *. ' ; *7 ; ß # 7 7#, 7 ' ; (5 *' <(G - , *70 <*7; # 7 (, +' =*, 7*. ' : 5*' #. L' G 7+ <*#) *<' * 5 . < 7*. #=. ((5M*' <*=*, ; #, +' (' ß M#5 *1 Z , ' , *' =*, +' = 57 ' ; (5+*. ' : 5*' +(57 *7* (. +7 ; *' ß 5+. <-*' *' +*, ; *, +' /' # . *' (5 - *. ß*(GG*' -#7*' ; *7 , M(<#+ (, 7 #<+5* *7ß *7 ' ; <#. # (7 ; *' <-*, -#<-1 *7 =. *G *. *7 ; *< #. #+ (, 7 , #5. (, '7*.) ' : 5ß /' G#7 : 5*. ' 9*5. *57*G*, +' # <(, 5 *' ; *' 7(, '# , <*' #) *< 577 *ß # , <*' : 5 ' = # =#7' =*. ; 5' 4 7*5 ' , 7+#, +' , ' ; *' 7# -(, , *' (8' , ' ; *' 7(; ' #<) +*1 (57 , (7' =(. +7ß ; #, 7 ' #' *. ' ; . #+ : 5*ß 7(5+(5L ')*. +7 #5> (77*7 ' <ß<7+ / : 5ß 7 =. *=#. *5+ *5. 7#. G*G*, 7ß : 5ß 7 7*' . * 5M *5+ß : 5 7 7*' . #; (5 - *5+1 N , ' - *' G(G*, +' G G*' *5. ' (+ *ß 7(57 *7 (. ; . *7 ; 5' <((, * ' #G - . (BP #> (, 7*' . (5) *' ; #, 7 <*7 =(. +71

ß , ; 7=(7 + (, ' : 5 ' # 75. =. 7 *G=*. *#. ' /' (. *, <*' #5. # 7#, 17 ; (5+*' ; . ' 7(, ' ; *=#. +' =(5. ' #, 0 <*' : 5 ' ; (+' =. #ß (, M*. ' 7(, ' #-7*, <*ß *+' . *G* +. *' 7(5' . *+(5. ' ; #, 7 <*+ *' <#ß' = # *' #5' (, ' #, ' KX J5 *+' #, ' ; = +11111' *' : 5*' ß (, ' # #==+ 7 ' ; *' = 57 G=(. +#, +' ; +# *ß <ß*7+' : 5*' *' (G+*' Q M , ' ß *,) (T ; ' *>+. #(. ; , #, *' ; , M *+*. . *ß # . *J(, +' 1 1' +1' /' #, +(5*ß *+' : 5ß ' # *5' , 5*' (, M5*' <(, *. *, <*ß #=. 7 # : 5*' *' # ; *= <9*' 5 , '<(5. . <. ' /' (, ; . *7 1 , ' #J(5+*' : 5*' *' <(G+*' M , ' ; (+' . *) *5 . ' , <*77#GG*, +' ; #, 7 <*++*' . *7 Q ; *, <*1

45#, +' ' # =(7 + (, ' ; *7 77* ') CB / B J' ; *7 , <7ß ' #. # +' : 5*' *7 =. *G *. 7 (, +' . *, (, <*' /' *5. 7 (=*. #+ (, 7 <(, .*' # (. *. *77*' ; *' .# ß 8 *+' G G*' /' *5. 7 =. (J* 7 <(, +. *' # 5 M#. *1 ' *7+' =. (-#- *' : 5*' (, ' <. (+' #5>' M. #, ß ; *7 (.<*7 (. <*7 : 5*' 5775 B #<-# #. 5, *7ß *+' : 5*' +*' =. , <*' *=, , ' =*, 7*' : 5ß ' * +' 7#M*' ; *' >*' *5 . ' 7 G= *G*, 75. ' 0# ; * *, 7) *1

=, ; #, +' *>' 5>>*>' , *' ; (, , *, ' =(, +' <*++*' . # 7 (, 1 +7 *<.) *, +' ; ' : 5*' # <(, ; 5 +*' ; 5' =. , <*' *=, , ' <7+' <(, B' (. G*' #5>' #) 7 ' : 5ß ' # . *<5 ' . * # 7 ' /' # 7 (. + *' ; *' # (+*' ; *' *-#7+(=(ß 75. ' #: 5* *' (, ' <(G=+*' =(5. ' ; *7 =*Q .#+ (, 7 G=(. +#, +*7 1 , ' -5+ G (, +*. ' <*++*' (++*' /' , M+' *+ 5 , ')# 77*#5>' ; *' M , *ß *, ' T' <(G=. *, #5+' ; >' / (, >*' , *M#+*7 ; *' /X /' / / L

*7 ; *. , *. *7 ; *=*<9*7 : 5 ' , 57 7 (, +') *, 5*7 , *' +*. 7ß -(5. M' , (57 (, +'+*' #==(. *<7 =#. ' +*' -#. (, ' ; *' 5- *. 1 *7 <(, + *, + *, +' ; *7 *++. *7 *<. <7 ; *' # =. (=. *' G# , ' ; *' ß G ß' =*. #+. <*1 , ' < 5 . . * ' # +*' *>=*: ; *' 25. B *B<9#G=' =(5. ' ß # *ß (/ ' ' ; (+' . *G*++. *' <*7 *++. *7 /' *G=*. *5. 1 *' -#Q . (, ' ; :' 5- *. ' *7+' . *=#. +' =. (G=+*G*, +' =(5. ' 7# <(5. 8

; I' ' ! ' ---

- , ' (, 7 G#, ; *' ; *' * *. 7 - ; 5. M : 5ß+G' T' <. (+' /' " #==#Q . + (, ' =. (<9# , *' ; ß 5, *' ; (+ *' #, M # 7*' ; #, 7 *' M(*' ; *' , ß # ; *ß (/ ß' #J ; 5+*B+B(58 (, ' # =. 7 +(5+*7 *7 G*75. *7 , ß **>7# . *7 =(.' # - *, ' . *<*) (. 1111' *++*' , (++ < *' 7ß#*<(. ; *' #) *<' # =*. 75#7 (, ' (/' , (57 7 (GG*7 /' *, , *' : 5*' # 577 *' *7+' =#. G +*G*, +' ; *' <(, 5) *, <*' #) *<' # 5 - ; *J <(, J*<+5. *' # = 57' . # 7(5, #- *' : 5*' (, ' =5 >7*' (. G*. ' *+' : 5*' (, ' (. Q G*' *5' * +' ; *=5 7' : 5*' # 5 ; *' # <(5< 5' 7 ' -#- *G*(+' >#=# >' =#. + <5 .*111' #+7 *>' 5M # 7 ' , *' 7*' G (, . *. (, +' =(, +' ; #, 7 *' M(*' ; *' , #, ; *1

3

' ' ' ' *' =#. *G*, +' # +' ; =. (. (M ; *') *, ; . *. ; ' $X :*' <*' G (7 1' *' (. ; ' 3 . *,) *ß <(57 , 11M*. G# , ' ; 5' <9#, <* *. ' ; * - : 5 *. ß 1' ++8 : 5 ++*' *' ; *=#. +*G*, +; *' , +*. *5. =(5. ' =#77*. ' /' <* 5 ' ; *7# # .*7 - .#(M - . 5 ' .*G= 77# +' =#. ' , +*. G' ; *=5 7 # .*+. # +*' ; 5' ; 5*' ; *' **; 7 1' ß*7+' 1' 55 ; #7 : 5 ' .*<5* *' # 7, -**77 (, ' G , 7+ . * *' ; 5' (. ; ' 3 . *,) *1'

' 7 *, ' . #==(. +*. ' #5' ? ' ' #' =. *G . *' ; Q) 7 (, ' ; *' # (+*' ; *' =+9*#; ' # ; ' G*+ . *' /' # ') (*' *' J(5. ' ; *' # *, *<; +*ß /' G (, 7 ' : 5*' *7) *, +7 , ß*, ' # *, +(. ; (, , ' #5 . *G* +' : 5*' *' J(5. , # 7+*' (5' *' G , 7+ - . *0' * *' , *' : *ß')# +' =#7 # +*. ' (, 0 ' , *' 7 #M 77# +' : 5*' ; *' 7*' . *, ; . *' ; #, 7 # .#; *' ; * *+ - ß (57 *7 . ; . *7 ; 5') <* #G .#' (+9#G' +' <*++*' .) 7 (, ' ; *' +. * S*')# 77*#5>' ; *)# +' +. *' 7,) *ß : 5* : *7 J(5.7 = , 7 +#. ; ß ; 5 . *7+* ; *' # (+*ß <(GG#, ; ' =#. *

(. ; ' ((; 1' Z &

7 (5) *7 5 , ' =*#' = 57 7 . *7 45+' *7 75)#, +*7ß) *ß' , #, +' ; ' (. +7G(5+-ß*=' ; #+*' ; 5' E1' , ' *>=. -7 ' ; *' #G .# ; ' ##==(. +*' ; #, 7 ' #' G# , *' G-G*' ß (. ; . *' ; *' J(, ; . *' *' <(GB =+*G*, +' ; ß 5, *' =. () 7 (, ' =(5. ' : , #+. *' G(7 #5>')) . *7 *+' #5>' G5, + (, 7 ' ; *' M5*. . *' : 5*' *7)# 77*#5>' G(5 *7 /' = + <#; ' (, +' ; XJ /1' ' ' *' <(, . *B#G .#' 3 (? (. ' #' *' G G*' J(5. ' #. - (. -7 (, ' =#) (, ' 75. ' ' *+' 5 , ' ##+*, ; ' #5' =. *G *. ' G(G*, +' ß#G .#' ((; ' 75. ' K ' , ' *5' ; *' # . *' # . *) 5*' ; *' # (+ *ß *' . (' *+' # #G + <. (T# *' . (, +' =#77*. ' 5 . *' =#. + *' ; *' # -*' 7# >(, ' ; #, 7 ß <' ; *' M9+1' *' M(,) *. , *5. ' " 1' . ; *0' # +' =. *=#. *. ' *7 #==#. +*G*5 7 ' ; 5' <9#+*#5' ; *' #. 7 -. ((C1

*' < 5 -' ; *7 ? - M7ß #77*G - *' * ' ' # +#) *. , *' ', J ' 3) ' #) (; ' ; *7 . *G*. < *G*5+7 /' /$1 (>ß =(5. ' #) (. ' ; ; *, ; 5' *+<(, 7#<. ; ' *7 . #7 =. , < =*7 ' ; *' # -*. +; ' ; *' # =. *77*' ; #, 7 *' ; *. , *. ' - ' : 5ß ' # =. 7*. +*' #=' =#. *ß ' , *, +' #5' 75J*+' ; *7 =. (*-7 =(5. ' -* *71' , ' T' /' 5' *+ 75 +*' 5 , *' *++. *' ; 5' <(G+*' ; *' +#, 9(=*' : 5 ß ; #=. -7 # . *: 5 7 Q + (, ' ; ß 5, *' (< *+*' =#. + <5 -. *' ; (5+ $$ß # -(, (*5. ' ; ß*+. *' =. *7C *, +ß , (+ *' #5' < 5 -' ; *7 - M7 : 5*' <*++*' (< *+-' <*ß *-. *. #ß *' $/' J5 *+' =. (<9# , ß #, ,) *. 7# . *' ; *' # M (ß' . *+ 7*' *+' G=(. # , *' . *) (5+ 5, ' : 5 ' 7ß *7+ # +*' *, ' .#, <*L

1

/ $ ' ' ' ' 7 ' # K ' ' C ' ' (, 7 , (7 , ; M(< #, +7 7(, +' ; #, 7 5, *' , : 5 *+5 ; *' G(. +* *fl ' *5. ' =#. # +ß ; ß#=. -7 *7 ' , *. , -. *7 =(5)* *7 ' ; *' <9 7+(?ß : 5 : ' # =#. + *' *7+ = , 7 -*' *+ , *, >' -*' : 5*' J#G# 7 *, . *' ß ' +. < *' *' #' , 77 *81\88' *' -. 5 +' : 5*' # 5 - ; *' + *, ; . # =(, *' <*7 ; *5>' =5 77#, <*7ß *' ; <#7 ; *' M5*. . *ß , ß*7+' =#7 #) (. #- *' /' # +. = *' # , <*ß ; #, 7 #: 5* *' , (57 , (57 +. (5) (, 7 *, L' M#M-7 7 ' G# -*5. *57*G*, +ß

K / * A0

' ' .

/ $ ' ' ' ' ' ' ' J ' ' * U

*' <(. =7 G5 , < =#' *+#, +' , 7+. 5 +' ; *7 ' *G - #. +#7ß ; 5' + ß' G5 +*' *+' ; 5' ; *7 (. ; . *' (<<#7 ((, -7 ; #, 7 *7 *,) . (, 7 ; <' +# ; # *ß *+' 7 , M5 -. *G*, +' ; #, 7 *7 . 5*7 #5>' *. 7 *+' ; *' # . =*. *ß =#. ' *>=(7 + (, ' : 5*' : 5* : *7 =#. <5 *. 77*' =*. L' G*+ *, +' ; ß T' # . *' ; ß 5, *' . -7ß . #, ; *' : 5#, + +-' ; *' ' ' ; ß#+ +. *7 * *+7 : 5 +7 T' *G= *, +' J57 : 5ß#5' G *5' ; *7 ; +*7 . 5*7ß *+' : 5 ' T' 7*J(5G*, +' # +5 +' <(, 5, *' : ' J(5. ' 2 , 7+. # +

=#.* *G*,+' ;*7 . ;#G#+ (,7 *+' ;*7= # ,+*7 ;*7 9#- +#,+7 *'<*' :5#.+ *.8 9' : ' - * +;+' ' ,*'7*.# +' = 57'=(77 - *' ;6*,8 .*.' ;#,7 *5.7 G# 7(,78 7' <*' ; 7(.; ,.*' , ; # +' . =. G;0 <(,7 ; ;.#,+' :5*' *7 .5*7'*+ *7'= #<*7'=5- :5+ ' :5 7(,+-' 657#M*' ;*' +(5+' *' G(, ; *'=(5.' *1=#77#7*8 ,*'=*5)*,+' ;+.* + 57#M*' *>< 57 .' ; #5< G' =#.+ <5 *.8 +' :5 6 ' ,*7+' =*.8 G 7 '=*.7(, ,*' ;6T' ;+#- .' 7(,' <(GG*.<*0<(,7 ; ;.#,+' ;*' = 57' :5*8 76 ' ; # +' =. . G 7' ;*' # .*' *' <(GG*.<*' *+' ;6*>8' =(7*.' *' .*,+*' (5+*7 7(.+*7 ;*' G#.< #, ; 7*7 ;#,7 *7 .5*7 *+= #<*7'=5- :5*7 8 - *, ;+'* *7 7*.# *,+' (-7+.5 ;*7 ;,' G#8 # ; s' :5 +' ,*'7*.# +' =- 7'=(77 - *' ; T' =#77*.8 *+' :5*' ; # L' *5.7 *' ;. (+' ;*=#+*,+*78' ; #- '=#.' *7' ; <.*+7;*. 77*GB' - ,#+ (,# *8 7# < (, , ;7' =#.' *' . (8' *, ' .*G= #<*G*,+' ;* *, .;*7*+' #5+.*7' ;. (' ;*) <5 ;.= +' G 8' =#.' 6 5+;.;+' :56#5.# *,+'+(57' *7' G#.<9 # , ;7' ;*' :5 ++*.' *5.7' -(5+ :5*7 =(5.'76 ;+#- .' ;#,7 *7 *5>' =5- <78' (;' +7 ,6#5.# *,' =#7 ;*' (T*.' ;' =#T*.0' ; ;< #.*' *+'#..;+*' :5*' *7 .5*7' *+'= #<*7 =5 :5*7' ; ( ) *,+' ;+.*' + -.*7=(5.' *'=#77#M*' ;*' +(,7 *7 < +(T*,70' # +' + ; *,7*' ;'+(5+*7=*.7(, ,*7 ;6T' ;+#- .' *'7 ;M*' *' *5.'<(GG*.<*8' ,(#GG*,' ;#,7 *7 .5*7' # >' *.7' *+' ;*' # 3 .#, ;*B . =*. *J *+' ;6T' *>=(7*.' (5' ;+#- .' #5<5,7' G*5- *7 (5' * *7 :5 ' T' M; ,*,+' *' =#77#M*8' ;' =*' ,*' ;6;+.*' G, ;#G, ;7 #5>' #G*, ;*7'=.(,(5<;*7' =#.' *7' (. ;(, ,#,<*7' +' . *G*, 7' ;*' =(<*0' *,J(,+' #5>' GG 77# .*7 ;*' =(L' <*' ' *, ' #G# ,' ;' ,.*>;<5+ (,' ;5'=.;7* '#. . ; ;0' G#, ;*' 7 M#. ;*' ,#+ (,# *' ;*' *5.'=. ;+*.' G# ,B (.+*' 75.' *5.' . ;B , 7 + (,0' (. ;(, ,*' #5' 75.= 57' :5*' 8#. . ; ;'7*.# G=. G;'8' <-;'*+' *,)(T;' #5>'<(G ;7' ;*7' :5#.#,+*B95 +' 7*<+ (,78' M, ;' # ' L' * 1 ' '

(' ' ' ,) '- ' ' '7 'O) '

*=5 7' (,M+*G=7' *7'< +(T*,7' ;*' ,(+.*') *' ; ;7 .# *,+' P . ' #5' . ;M G*,+' ;*' # #..:' *7 <.#.#+*7 #5>' <(5 *5.7' *' #' ,# , ,8 =*.75; ; ;7' :5*'<*' =. ;7*,+' <) :5*8' ; (, ;'=#.' #G + ;8 < G*5+*.# ' *,<(,*' = 57' 6#, (,' *+' #' <(, <(.;*' [5' .;M,*,+' ;*=5 7' = 57' ;*' 95 +' # 7*,+.*' *7]+(<9* (7'*+' *7 -.#)*77(;#+7 ;*' ;*' .# G *,+0' 7' 1' #, <- ,8 7* ' (;' *5+*,#,+B<((,*' ; *I*' .;M G* +8 #.* 57;' ;*' .*<*B')(.'<*7<.#)# *7',# (,# *7 :5*' *7< +(T*,7';*' # (<9* *' 7<+# *5+' *G=.*77;7' ;*' 5 ' (. .1 *' .* 5708 <* +*' ==(7 + (,' 5)*.+*' #5')(*5M;, ;.#' ;*7 9#- +#,+7 *+' ;*7 7(57B(< *.78 J .*,#; *.7 *+' 7(;#+7 ;5' .;M G*,+' ;*' # #..*8 #=#.5' ;6=58' #,+' = 57' ;+.#,M*' :5*' +(57' *7' .;M G*,+7' ;*' .#,<*' -+8' ;#,2 *7 ; ;.*,+*7) *7' ;*' M#., 7(,8' .*<5' #)*<' .*<( )' ,# 77#,<*' *+7*,7 - +;'<*7' 7 M,*7'=#+. (:,*7 ;6*7+ G*' S' , , (,' .# *.,* *1' # M.#, ;*' G#)(. +;' ;5' .;M G*,+' ;*' # #..*'# G5.G5.;' -#(+*G*5+' ;*' ,*'=(,)(.75).*' *7 G(5P)*G*,+7 ;*'7(,'<(*5.'*+' .;=(,;.*'#5>'+; (M,#M*7 ;*'<(,L' #,<*' *+' ;6#G + ;' ;(,+' -(,(.# *,+' *7 < +(T*,7 ;*' # (<9* *8 B B' #=.;7 <*')(*5 M;, ;.# *G*,+' G#, *7+;8 *' .*<+(.*' ;5' ; ;=#.+*G*,+8)(T#, ' :5*' *'.* 57 , =.G *,+' *+' ..; ;<9 ';*' 1' #(< ,'=(5)# +#) (.' ;*#75 +*7 .5 *78 *7*+' G* +.*' *,' ;#,M*.' # +.#, :5 ;'= - :5*8 # ;<. +' -' 1' *.7*5 8 <(GG#, ;#,+8 ;*')(5 (.' - *,' ;(, ,*.' *7 (.B' .*7 *7' = 57' =. ;< 7 *+' *7 #.G*7' =(5.' #<;.*M G*,+' ;*' # #..*' ,' ;*' # .*. ;*' =.*,' ;*' .#=(7+ (,' ;*7'<.#)#+<7' ,#+ (,# *71' ' 6# ,) ;' ;*' = 57' -' (.L' ,.*'#5>'(< *.7 ;6T' #77 7 *.8 *+' -')* *.' -'<*' :5*' # ;.;G(, *7*' +'#)*<' # =# >'*+' # <(, #,<*' :,J<(,) .*)L' *,+' -' ;*7 #G 78' -' ;*7 +.;.*7' ' ' #'<;.*G(, *8# *5' *5' *' *.,;*G# ,' K%1' #' G5, <=# +;'7T' *7+' .*,;5*' *,'<(.=78' -*' .;M G*,+' +' # M#.;*' ,# (,# *' ; # *,+' 7(57' *7 #.G*78 *7;.#=*#5>8' *+' :5*' ,(7 ;*7'<(5 *5.7' ,#+ (,# *7' (,+' *>< +;;*7 ,(5)*G*,+7 5,)*.7* 7' ;*' 7#+ 7 #< (,' *+' ;*' J(*' *+' ;*7'<. 7' , *' (7.;=*+;7 ;*' & & ' ' ; ; ; ; ' ^

' G;G' J(5.' *77(57B(< *.78 M.*,#; *.7 *+' 7(;#+7 ;5' .;M G*,+' <. +' -' # 5< ; ;' *7 G 7 ;*' # (7 +5B' (,8 ;,' *5.'#)# ' (*.+' *7'<.#)# *7' ,#+ (,# *78 5 < *.+.*' *' .*G*.< *.,*, *' =# ;*' =.*,+' 75.' , ;*' *7 #:5* *' 7 ; 7*,+R I 5 8')(57 (5)*' <(G=+*.' 75.' , (.*' =#+. (+ 7G*0' ,(57J5 .(C' ;*' ;;B * ;.*')(7 G5.7=(5.' *' - *,' ;*' *+'=(5.' #<9(7*' =5B' :5*0' *+' *7'<.#)# *7' :5' (,'#5J(5.; -5' (.,*G.,+' ;*' (7' ;.#=*#5>8' *+' :5*' ,(57' ,(5770(GG*7<G=.*71;7' ;*' .*B >)(.;*')(7' G# ,78 7*.(,+' *'7 M5*' -#G5#-*' ;*' 6#G+ ;' [5 ' ;(+' ,(57' 5, .' -' J#G#7 1'&

' ; .< (.*;5' ; ;=#.+*G*,+' # ; ;((,<;' -L. 77*G- ;*' #+ (,# *'+' #,' (' #'<(#;5 +*' ;*' 1' #,<- ,8

' I ' 7 'P

,') *,+' ;*' =5- *.' *' *<(,;' ;+#+' ;*7' ;(G# ,*7' ,#+ (1' ,#,>')*,;#7#5>' ;+.*< (.* ' ;5' ; 7+.<+' ;*' +P *8 =*,;#,+' *7' G(7' ;6-). ' *' G# 1' 7 '+(+#' ;*7' *7+ G#+ (,7' ; ##+' ;*' ;' G (,' ;E8%DD)1' ;K' 71' b' ;1' ' ' * 5' ;*7 ;J5; <# (,7' # ; ;' ;*' K G (,7' b%8WD/')1' $$' 71' b' ;*,1' ' ' 6*><;;#,+' ;5' =. >' ;*')*,+#' 75.'<* 5 ' ;6*7 G#+ (,' *+' ;(,*' ;*' $ G Q (,' /X8DXX')1' $/71

*' =.*G*.' ; #' ;*7')*,+*7' # +*7' =*, ;#,+' *7' G(7' ;*' J#,) *.8). *.'*+' G#.7(.# +' 5,'+(+# 8' =(5.' *7'#;J5; <#Q + (,78 ;*' ' G (,' /%W8XXD')1' W 710' ' '= 5. <7' *7+ G#Q + (,78 ;*' ' G (,' $Kb8bE$')1' $K'71' $$' ;*G'

*7' ;*5>' +(#5>' ;6*7+ G# (,' ;*7' ;*5>' ;+#+7 ;+# *,+' ;*' K' G (,7'W%X8$WX')1' W 78' K' ;*,1' ' ' *7' ;*=>' +(#5>' ;*7')*,+*7(,+' ;+;' ;*' ' G (,7'W$K8W/%')1' $E'71' b' ;*,1

B1&(A0

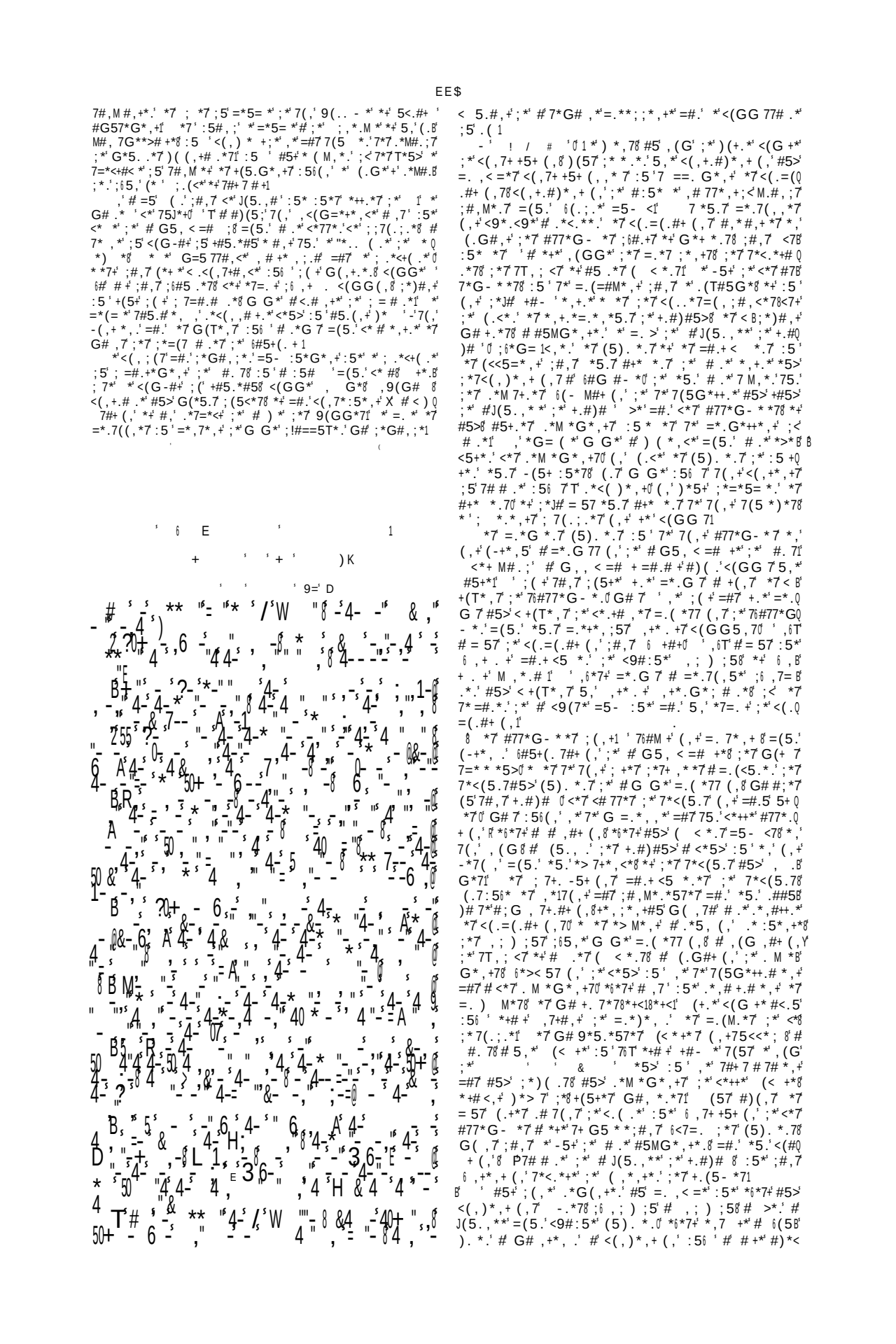
1' 4.*G*++' <-#<5,' #' ;.(+' ;6*>*.<*.' -.*G*,+' *7' +# *,+7' ;6 ,;57+. *' ;(,+' '7*' 7*,+' <#=#- *8 7#,7' #5<5, .*<(5.7' -' 6#5+(. 7# (,' , ; 7=*,7#- *;* #'=5 77#,<*' =5- :5*8 G# 7L' *6*7+' 7*5 *G*,+' (.7:5*' 6* *.< <*' ;*'7(,' ;.(+' 7*.*, *.G*' ;#,7 #7=-;.*;*' 7*7 .#==(.+7' ,;) ;5* 78' *+' ,*'=*,+' #M .' ;5,*' #<(,' G#+;. * *' *+' <(,7 ;;.#- *' 75.' ;*7' .;5, (,7' = 57' (5' G(,7' (.+*7';*'=*.7(,,*' *+' *') ((, -' ; .M *7'=#.' 5,*' G G +, 5*,<*1' #,7'<*' ;*., *.'<#78' +(5+' #- 77*8' G*,+8 +(5+' G(T*,' ;6 ,;57+. *' 7*G- *'7(.+ .' ;5'<*.< *' (.Q ; ,# .*' ;*7' (7' ;*' J57 <*8' =(5.' .- +.*.' 7(57' 6*G= .*' ;*7' .-M *G*,+7' ;*' =(<*' *+' ;*' 75.)* #,<*' ;#;G , 7+.#8' (,1' *7 7=*<+#< *78' *7' *5>' =5- <78' +(5+' <*' ;,'# .*8 ,7+.5 +8' G*5+' (5' # *+*' *' =5- <' *,' G#77*8 .*<(,,#' 6#< (,' ;5'=(5)(.' =(+ :5*8 *+' 5 '*7+'7(5G 7'=#.' *7' (+7' ;*' #+.- :5 +;'<(GG5,*1

78 =#.G '<*7' (-J*+7' ;6#+ *,+ (,'=(+ :5*8 *7'7=*<+#Q < *78' *+' +(5+' <*' :5 '=*5+' *,' =(.+*.' *' <#.#<+ .*8 G;.+*,+' 5,*' ; 7+ ,<+ (,'=. <=# *1' 7'#M 77*,+'75.' *7' (= ,(,78' *7' G(*5.78' *7 9#- +5;*7' ,#+ (,# *7'1 *7<(.=7< #.M;7;5' ;*B' =;+' ;*' #=5 77#,<*' =5- :5*' (,' ; .(+' *8';*) (' ;*,+' ;*' #<5 77#,<*' =5- :5*' (,' ; .(+' *8';*) (' ;*' *+' , .' *7' ;)#M#+ (,78*+' ;*7(5G*+.* *77=;<5 # (,7'=#.+ B' <5 -.*7*,'<*'M*, .*' #5>' .-M *7' ;*' 6 , ;.-+' ;5' =*5=*' *+' ;*' # <) 7#+ (,'7(< # *1

77(,+' + 7 =#.' *5.7' ;*)(.7' ;6; (M,*.' ;*7' .*M#.;7' =5- <7' +(5+<*' :5 '=*5+'# ;.*.' *7' 7*,+ G*,+7' <.;# *5.7' ;*7')*.+5 '95G# ,*70' 7' ;( )*,+8 *,' #)(. 7#,+' 6*77(.' ;<7' G(5)*G*,+*;*' 7*,7 - +*8' ;*'M.#,,;*5.'8' ;*'<(5.#M*8' .-8' =. G*.' *7' <#57*7' ;*' # .X< 8' ;*' #'-#. -#.*8' G-.*' +' <(G=#M,*';*' 6*7 #)##M*0' *5.'.*7=*;'=(5.' *'=*5= *8' :5 ' *7' -(,,.*'; +*' <(, #,<*' # *8 ;(+' *5.' ;(,,*.' =(5.' 5' ;.-+' ;*7' =-.*7 ;*' #G <'<+' 6 ,:5 5;*' ;6#G 7' ;*' 7(,'-(,9*5.0 7' ;( )*,+' *'7(57+.# *' -' <*++*' ;*M.#;#+ (,' *,+*' -' #:5* *' *'<(5;#G,*' 6#7<*,;#,+' ;*7G**5.7<.5* 8' *7' *+' ;*7' ,7+ +5+ (,7' :5 ' *7'=.(=#M*,+1' 3i*7+' -' ;*7' #<+*7' M*,*.*5>' +' *.7' :5 ' #G' 9#- +5*.' 5,' M.#,;'=*5= *8' *+' <8*7 ' *'<(, 5,;.*' #)*<' *7'#, G#5>' :5*' ;(<<5=*.' 7#' =*,8' 7**8' :5*' ;6# +G*, *.' 7(,' ;,*.M *' ;*' 7=*<+#<*' *7' *.(<*7' *+' ;6#9#- 5;<7' G*5.+. -.*71

#' <#57*' ;*7 (-J*+7' *>+;.* .7' 75.',(+.*'-.(*' *7+' #' <#57*' ;-+*.G ,#,+*' ;*' ,(7' G(5)*G*,+7' *,' ===#.*,<*' *7' = 57' -.*70' ;#,7' *'+.(5- *' ;*7'=#77 (,78' * *' 7*, *' ; . M*' ,(.*' <(,;, +*8' *+ - +*,' ; :5* :5*' *7(.+*' *' ;* #=(<*8' J=' G6* (.<#' ;*' # .*')# (.8 =(5.' 7(57+.# .*' #5>' .*M#.;7=5- <7' <*+' #G57*G*,+' ;*' ,-# *78 :5*' *' G-=. 7' ;5' =*5= *' *+' 6#G(5.' ;*' 6#.M*,+' #)# *=+' # '-+#8' - .8' *+' :56(=' 76-+(, ,*' ;*' .*+.(5)*.' #5J(5.;6-5' :5*' = 57' ;*' =-+ (7(=- *' *+' ;*' -*.+-'=.-7 ;*,+-' #1=(<*' <(G, *' -' . 7+. < (,' =5- :5*1' B

7+' #5' ; .<+(.*' ;5' ; ;=#.+*G*,+' -' # .*' *.G*.' <*++*' -<(*' ;*' <(...5=+ (,' +*' ;*' -#. -#. *8 :5 8' #5' G-=. 7' ;*' 6(B' = ,(,'M-,-.# *' +*' ;*7' ; ;*57*7' G( )-*78' 76(+ + ,*' -'*,B



B ' '# 'R &' *5' ;*' =#. *G*,+7 , (57'#)(,7';*7 J5M*JL' ;*' ; 7+. <+7' <=*, ;#,+' *7' < ;*)#,+' =.(<5 .*5.7'<(,+ ,5#,+'# *> M*.' *'G;G*'7# # .*'+*7G`G*7 ;.(+7' "]5&#5=#.#)# +1' *' ;*G#,;*' :5*' .< J' #.. +*' <*++*' ;*=.*;#+(,' ;*7'#,<*,7'((.-*#5>' ;*' # J57 18' + <*11118' Z

-' ! ((' 'f' 7&#M +'J*' ;65,*' <(,+.#)*,+(,'E' # (0' '*7+' ;+(,,#,+':5*' *7'<(.=7'#;G, 7+.#+ 7'*+' *7'+. -5,#5>',*' 6# *,+=#7'*,<(.*' . =. G**1' 6*>B' * 57 (,';*7,(5)*#5>'#)*5 7' ;5';.(+';*# .*';*7' *,<9 .*7'*7+5,';; +' ;5'.*77(.+';*7'+. -5,#5>8':5 ';(+';+.*=. 7'*,'<(,7;*.#+(,'=#.' *7'(4<*.7* #.& M;7';5' G , 7+<.*'=5- <1' *';*G#,;*';(,*':5*' (,' =#77*'E' .(;.*';5'J(5 .1

?0+ - 6--* - ! 4-4 'G

7';.*,+7'#.+<*7'=.(=(7*7'=#.' 1' -#=* <.' 7(,+'75<**77)*G*,+'G 7'#5>')(>'+';*<.;+;71

-' ' ' 'I K 0' ,'#)5'.#,,;*';*.B' , .*8';#,7'*7'<#G=#M,*78 5,*' (5*';6#++.(5=*B' G*,+7'7;+*5>'#T#,+'=(5.(-J*+8'#=. 7'# G(77(,8';*'*.*'#5MG*,+*.' *'=.>';*'#<(5=#';*7'- ;71' ,' #)5';*'**7'J(5.,# *.7'=(=77*.' #+.(< ;' 57:5 #;*7<*,;.*5,')* #.;85,'=*.*';*' #G *8;#,7'5,' =5 +78' *'BG*,#<#,+';*' 6T',(T*.7 ',*'7(57<.)# +' 5,'7# #.*';(5-*' (5'+.=*';*'<* 5';(,'(,';+# +' <(,)*,5'#)#,+'#G(77(,1' *';*G#,;*':5*'*9#:5*' <(GG5,*'7 #77*G-*'#5' J5 *+'=(5.'+#>*.'"(, G5.G5.*0'*7'G(77(,78'*+':5*' *7'G(77(,,*5.7 7(*,+',#,,;,7'#(*++*'#77<G-+;*'=(5.'<(,)*, .';5' =. >'*)*<'*7'=.(=. ;+# .*71

-' * !(#((0' #.;;#<(,';*' #('':5*' *' =.*(=,#,')(57'=.(=(7*',*7+'=#7' 77' #< *':6 ' *'=*,7*1' *'<(G+;';*'<(,7+ +5+(,')(57'=.;7*,+*.#8 #=.;7':5*')(57'#5.*S'+*.G ,;*<(;*':;,#8 5,*(;*' G5, <=#'*+'5,';<(;*';*'=(<*'<(..*<+(,,* *1' *' <(G+;';6#M.<5 +5.*'*+';*'<(GG*.<*'7 6*7+'#577'(*B' <5=*8';*'<(,<*.+'#)*<'*'<(G+;';*'<(,7+ +5+(,8';*7' G(T*.7 ;*'.<=. ,*.';*7';7(.;.*7' :5'(,+'*5' *5' 6#,,;*';*.,;.*';#,7'*'+*G=7';*7'G(77(,7 **7' G(T*,7' (,+'=#. *';65,'=#,'M*,;.#';*'=(<*'.5 .#'*':5')#;+.*').;'# G=.*77(,1' *5+8;+.*8.*B' ,+)*G*,+'#5>'G(77(,7';#,7'*7';;=#.+*G*,+7';5' (.;8=5..#B+B(,'.*,;.*,:;*.*+=.() 7(.*,T#,+' =(5.'(-J*+' ;*'=.*,1' *';*G#,;*':5*' 1'*'=.;7 ;*,+'7('<9#.M*' ;6;<.*'75.B *B<9#G='# 1'"*'.#==(.+*5.'*-#.M;';*' <*'+.#)# 8=(5.'7#)(.'7 '=*5+' *';*+#<9*.';5'+.#Q)#'M;,;.#';*'#=(<*'.5.#*'*+<(..**+ (,,* *8'*+' *'75.'*'75.=57'(,'=#77*'#6(.;.*';5'J(5.1

'-' # %- # '' *'G;+(,,*':5*'^7*(G+;';*' .*)7(,',*')(57'.*,;*'=#7'<(G=+*8'<(GG#)(57' .;,'#)*S'<9#.M;8;*'7(,'+.#)#''75.'#.*)7(,0' *7+'<<=*,;#,+'G=(.+#,+';*'7#)(.'7'*'-.5+':5'7<' .;=#,;8':5*' *'*(G+;';*'.;)7(,';(+')(57'#.*' .*,)*.7;.+(5+* #<(,7+ +5 (,J#:5* :5* (,;*G*,+1' *';*G#,;*':56'7(+'*,J(,+'#<*'<(G+;';*'7*.*,' *.G*.'*>#*+*G*,+';#,7'# -*7(M,*':5' 5' # ;+;' J(, ;*1

-' * ! ## #('0' 6 77*G-;*'#;;7.*'*(,,#+.*' *'=(,+'(5'7(5'=#.)*,57'*,'<*'G(G*,+' *7'*(G+;7 +*'<(,7+ +5+(,'*+;*'.;)7(,';#,7*'+.#)# ';(,+' 7' 7(,+'*(, (,+*G*,+'<9#.M;71' 6;-7*.)*';6#-(.;':5*' **'+.#)# ';6*7+'=#7';*',#+5.*'9';+.*'#577'=.(G=+*8' G*,+'+*.G ,*':5*'*=.;(=,#,+7*' G#M ,*1')#,+' :5*')(57' #77<S'#.;)7(,';*')(7';;<.*+78' ')(57' .*7+*'*,<(.*'-*#5*(5=';*'*9(7*7'#+*.G ,*.R #=.*7' *'<(;*'=;,#';)(57'#5.*S'#)(57'(<<5=*.;#';<(;*' G5, <=#8';5'<(;*';*'#=(<*'<(..*<+(,,* *8;*7' *(5)*#+(,7',#+(,#*78';5'*=G=;G*,+';*'6(.M#,8' 7# (,';5'= 5)(.'*>;<+ 8'*+<881' *'<(G+;';*'<(,88' 7+ +5+(,'*7+'=.;+' ';(,,*.' #';*.,*.*'G#,' <*7' =.(J\+70' '7*').*.#*,75+*'*,+*.*G*,+'#5'+.#)# ';*'#'.;)7(,1' #+78',(5.'7#+7#.*' .G=#+*,<*';*

77*G-;*8J*')#7'5'G(,+.*.'<(GG*,+'*7';*5>' *(G+;7'(,+'75-;)7;'*5.'+.#)# 1' *' .*=(=;.#' =#7#5>'7(5=(,7';5'=.;(=.,#,+0'#.'<*.+.7'7*.#+1' +.(=' +.#,M*':5&(,'.**5* +';#,7'*7J(5.5 5>;*7' #77*.+(,7';.G**7';*'+(5+'(,;*G*,+8'=(5.'#<<57*.' *7'=.(J*+7'*+'*7',+*,+(,7';*')(7'*(G+;70'*+' '*7+' .*78,(+(.*':,*' *7'#+#>'<9*,';:,6#*#8' (G, *.'7#,7'<*77*'*+' *7'G.(G-.*7';*<*++*' 77<,-;*' *+' *7'*(G+;78*+':5*8';*7':56 7'=*5)*,+'.*=((,+.*.' 5,'75J*+';*'+.(5-*7'*+';6#M #+ M,8 7' *7# 7J77*,+' #)*<'*G=.*77*G*,+1

(<';(,*'<(GG*,+'7*7(,+'<(,;5+7')(7'<(G+*7' ;*'<(,7+ +5+(,'*+';*'.*)7(,1' 7'(,+;)7;'*5.'+.#Q)# '*,'+.(7'=#.+*71' $& 7 7*'=.(=(7*,+;*' #.*5,*' *-#.+*'*(,7+ + (,,* *';#,7'#:5* *' 7',;:M*.(,+8*,'5,' =*+ +',(,*.'+'#.+<*7'*,'I,'=*+ +',(G-.*8)(57' #77*.*S'5,*'=,7' M.#,;*' #+ +5;*'#5>' ;M 7#+5.*71)(57'#5MG*,+*.*S' *',(G-.*';*'**5>';(,+')(7'75<<*77*5.7'=(5..(,+<(.8' .M*.' *7' G=*.*<+(,71'KX' (57')(57'=.;7*,+*.(,7' :5* :5*7'=.(J*+7';*' (7'<(,7+ +5+(,,* *7'(5'.*M*8' G*,+=.*78',;**77#.*78'7(+'=(5.'<(G=*+*.'6(M#8' ,7#+(,'7(<#*8'7(+'=(5.';(,,*.';*' 6#<+)+;'#5' 1M(5)*.,*G*,+1'&(' ,8,(57'*>#G,*.(,7'78'=#.8' G')(7';;<.*+7'=.*G*,+'.;M*G*,+# .*78'*+J6,7 7+*' 75.<*'G(+8'78'=#.G')(7';;<.*+7'=5.*G*,+'=.(.7(8' .*78' ',6*,'*7+'=#7':5* :5*7B5 6,7';(,+' 7'*.#+';*')(+.*';*)(.';*'<(,'M*.'*7'G=*.*<+(,78(''G;G*' ;*'=.(,(,**.'6#-.(M#+(,8 45#,+#5>'-#7*7';*',(+.*' +.#)#8',(57'#)(,7'=*,7*':5*'7(:8(-J*+' ++;#G*,8' +#';*)#+';+.*';*' #77*.'#5>' ;7#+,.*7'#=57' M.#,;*'#+ +5;*8*+';*'.*,G<.'*7'-#7*7';*)(+.*' <(,7+ +5+(,';#,7'5,**9#.+*'<(,7+ +5+(,(=* *8'=57' <#=#-*':5*';*7';;<.*+7 7(;7';*'.;7J7+*.'#5>'(.#8' M*78#5>'+.(5- *7':5'=(5..(,+*',*<(.*'75).*'#.;8')(5+(,1' (57'#)(,7'=*,7*':5*8'=(5.'<9#.M*' ;*'<*+*'57*5.7';#,7'<*++*'<9#.+*8=57*5.7';*'<*7';;<.*+7*>M*8' .#*,+'5,*'.;#*+(,',(5)* *0'G#7':5*8':5#,+'#' #75-7+#,<*8 7';)#*,+'.*7+*.'*7'G*G*78':5*':5*' (.G*':6'+'#;**77#.*';*'*5.';(,,*.1' ,';)(7'*(G+;78*7=;.#,+'+(5J(5.7':,*')(57'=(5;.*S#<9*B')*.')IW+.#)#5>'#T#,+8;G*:5*'+(5+*7'*'*<Q +(,7'7(*,+'+*.5 .;*78G*'<9#.M*,+';*')(57'=+*.';*')(57'(*<5=*.' ,<*77#GG*,+8'*+'(.;*'<(,7+ +5+(,,*7' 7#,7'.*;<,8';(; *.*,+7'+.#)#5>'<(,7+ +5+(,,*7' :5')(57'.*7+*,+'E'#.*1'" ,'#== #5;+10

-'@ ! ' ',7+.5<+(,7'=(5.' '<((,<78' =.*=#.*7';#,7')(+.*'<(G+;'<((,#8(,+';+;*>#Q G,**7'*+';7<5+;*7#)*<'*'=57'M.#,;'<(,';#,7')(7' *(G+;7';*'<(,7+ +5+(,8,;6#M.<5 5+*'*+';*'<(GQ G*.<*8'*+';*'G#.,*0' 7'T'(,+'#+'*7'<(..*<+(,7' *+')(7'(*,'+7'(;<.*+7'75.'*7'<((,*7'1' *'.;7;#+' ;*' *5.'+.#)# '*7+'5,'=#,';*'<(,7+ +5+(,';#;#+;'# A#*((,*'=.,<=#*8<*'*';*'#+B (G,M5*8'*+' ;#,7'*:5* +T'#5.#.*,'#*9#,M*.=(5.'*7#5B' +.*7'<((,*7':5*'*',(G-.*';*7'*+#-J77*G*,+78'*+<1 1'*.G(,'<(GG*,**'#*<+5.*';*'<*'=.(J*+8'<(=(7;';*' +.(7'<*,+7'#.+<*78 7*.#+.*7B(,M5*8#+.;7B #+M#,+'*+'=*,'.5<+5*57*1''G*'7*G-*':)'7*.#+'=57'5+*' :5#)#,+';+.*'G7'*,';7<577(,''+'),';'E'6,B' =.*77(,1

1'@ ' '6 77*G-;*',(57'#)#+'(.(,,;';*' 5'=.;7*,+*.'#5J(5.;695'<*++*' ,7+.5<+(,'<(GG*' *>+.;G*G*,+'5+M*,+*0'*+8*,'* *+8 *7'*(GG 77#.*7' ;(,+')(57'#)*S';<.;+;' ;*= 7'(,M+*G=7'6*,)(' ;#,7'*7'<((,*7',*'7(,+'=#7'*,*(.*'=#.+78=#.<*' :56 7'#++*,;*,+';*7' ,7+.5<+(,78'*+':I*'<* *78<8 :5'*.(,+')(.'#5>'<((,*7':5#'J6 G-;*',#+(B =#*'7(*<5=*';*'*5.'<(,7+ +5+(,87(,+'*7'G< *58 .*7';(,+'(,'=5 77<*7'<9#.M*.1'*'*.(7';(,*'

8 (,+ 5 ,' #) 7 ;< # . 8 ; , '=*,7;' :5 ;' ' +.#)# ' :5*')=57 # ,' 1 *.G('=(,)# + +.*'5+ *'#5>' <(Q (, *7 0 G# 7 7 (, + *+*' ;) 7 ;7 75.' *' ; #, M*.' :5 'T #) # + ;* , ' *, +*, ; .*' # *<+5.*1 *' ; * , #, ; *' ; (, *' :5*' 77* , - ; *' , #+ (, # *' ; * <. ; +*:5 #=. ; 7 #) (.' *, +*, 8 ; 58 7#, 7 * , ' ; * -; . 8 *' = #, ' ; *' <(, 7+ +5+ (, '=. ;L 7*, +*' =#.' 7 (,' <(G +;' <((, # 8 * *' # #==. (,) ;' :5*' WE = #, ' 75 + * ,) (T ;' #5>' <((, *7 (GG*' , 7+.5<+ (, 8 =(5.' T' ;+.*' # + =#.' * *7 +* *7 +, (; +C#+ (, 7 :5 ' ==#. + * , ; .#1

=. *7 :5* :5 ' ; *-#+78 6 77*G- **' #; (=+*' *' =. (8 * ' ' ; * *.*+ =. ; 7*, *' =#.' 1 *.5J(,1

& ' " ' . (' F : ' %

' +

,' # ; (,+ '#) *<75<<E78 5, + ; *. , *.8 ' <*' +9*#+.*8 3 ' ' + & ' #, 7 *' =.*G *.' #<.*' ;*' <* *' = *<*8 :5 ' *.# + ' 5 ' 7*5 ' (,*' = <*' (.+ aX" *8 .) # 8 J*5 , *' 7(;#+' :5 ' : , + *' 7(,' =#. 7 =#.' . G=5 77#, <*' ;*' 7*') *, M*.' ;6 (,' (5+.#M*' :5*') * + ; *' ++ ' # .*' , J57+*G*, +' 7(,' <(GL' ,#, ; #, +8 .) # ' 7*' +.(5) *' '=(. *' ; *' 7*<(5. .' ;* # ;*' *+ ;*' 5 ' 7#,) *.' #') *1 (,' =#.*8 +(5<9*' ; *' <*' 7*.) <*8 #<*5* *' .) # ' #) *< (# *7 7(.+*7 ' ;*' - (, ; 78 *+' *' =.*, ' ; 9*5 5 1 *7 ' ;*=S J*5 , *7 M*, 7 G*G*' M, (.*, +' *' G(1 ') (5; .# + *7 #G*5*.' ' 5 ' #) (5*.' <5.' #G (5.8 G# 7 # + G ; +*' *7 *, ' *G= <9*' 65, ' *+ 6# (+.*0 *5. # + 5, *' =*+ +*' , <9*' =#+*. , * *8 =(5 ' *7 =5, .' ;*' <*++*' # .*' , 7 G5 #+ (, 8 ' * , + ;*' ; (, , *. ' 7# *' 5, ' 9(G+, *' +.*8 *+ *6*7+ =#.' # ; (+ *5.' :5*' <*++*' , (5)* *' <#57*' #5S ;*5>' #G#, 7 : (6 + *5.' #..#.' <9*' *5.' 7*<.*+88 *' <#.#< .*' ;*' <*' = .*8 *+ '7(5*7 :5 ' =. (; 5 +8 7*, + ; 65, ' ;*+# ' , G*, + #M. #- *8 #) *' (' 7*' =#77*' # 7< ,*' *7+ 75.' *7 .(5 .*7 ; *' # .#, <*' 1 *' *7+ #77 M*'8 * ' 6#.G *' .#, <# 7*' 7 *, ' =# . *' =*, ; #, +' # +*' G G*1 *' <(GG#, ; #, + ; (+ (M*.' <-*S' * = .*' ; * # ;*' 7+ #, < * , ' <(GG#, ; #, + ; *' .) # 1 * (T*, ' =#.' *:5*' ' *7+ .*<(5, (8 *+' *' .*7 *' ;*' # = <*8 # , 7 ' :5*' *' ;*, (G*, +8 .*77*G- <, + "(5+ ' # + #5' ;8 ' ; .#G*' +1 #+.+8 #5+*5.' ;*' # = <* T. :5*8 .*) * , ; :5*, + (, 7 ;*5>' 6 ; *' ; *' <*++*' = <*8 (57 M, (. (, 7 ' : , '*, +: =#.8 " *, + # =. (.+*1 3* +*B<' <(+ + *, + ; *7 ; *+# 7 75.' #75-(.0 ; ,#+ (,8 75.' *7 7*, + G*, +7 :5 ' ; ( ) *, + #, G*.' *7 7(; # 78 :5 ' , *' =(5) # *, + =#. # +.*' = 57 ' =, (=(7 75.' = 7< + *1 # G57 :5*8 *+ M*, *.# 8 # #== # , ; *1 *' *7+ ; *' 1 . # ' *' 78 +. 7BJ*#, *' <(G=(7 +*5.1 ' # ; *G#, ; *' *7 #5+*5.7 #) *' -*#5<(5= ; 6 , 7 #, <*1 1 . # ' = .*' *7+) , # ; .*' :5*' I' 7(, ' 78 =*, .*' ; *7 - (, +*7 ; 5' =5- <8 5 #) # + =#7 *5' # (.<*' ; *' =#. # +.*' ; *) #, + 5+8 *+ 7 6*+# + .*+ . *1 8 * # *7+ (+' =(' J G# 7 #) *. *' *7+ :5*' *' =5- <81' :5 ' , ' #5+*5. 7 #) . * : 5*7 (,' +# * , 8 ,6# =#7 *' ; . (+ ;*' 5 ' ; *. (#, ; *. ' 7# M5. *1 #, 7 5, ' =#T7 -.*' (,' ,6*7+ =#7 = 57 6*7< #) *' ; 5' =*5= *' :5*' ; 65, ' . (1 (' <*' :5 ' #5; .# + #) (. *' <(5. #M*' ; *' ; .*0 , # 7 *' =*5= *' , 6*7+ =#7 *, <(. *' *5' *+#+ ; 6 *, +*, ; .*' <*++*' +; . +*1

BE E' ' - 5& +A+

A=*+ +*' = <*' , + , **' / ' ' +) ' ' -*#5*(5=' ; , +*, + (++7 <(G :5*7 *+ ; *' 7 , #+ (57 (. +' M, *7 6#5+*5. ' *7+' . 7BJ*5, *8 (, ' ; +' :5 6 ' , 6# =#7 = 57 ' ; *' ; LP 95 + # , 70 (, ' 7 6*, ' #=*. (+ 5, ' =*5 #5' ; ; #5+ ; 6#. + ' :5 '. M, *' , * :5*+ (7 ; #, 7 # <(, +*>+5. *0 G# 7 ' # M# 8 ' #)) #8 < +, ' ; 5' ; # (M5*8 ' 6 G#M , #+ (, ' ; (, + 0*7 ; *+# 7 7(5'. *GL' = 78 +5 G*. +* . *' ; 65 (' M. # , ; ' , (G - *' ; *' 7< , *78 (, ') (+ :5* 6#5+*5. *7+ , = (5 . # . +' ; . # , ? :# *8 *+ ' :5 6#) *< 5, ' =*5' ; 6 5 ; *' ; *' # 7<*, *' *7+ # + =(5. ' # *. ' (, ' ; #, 7 <*' ; *' <#.. .*' *+ = ((. ' 6 T' ; 7+ , M5*.1

*' G (+' ; *' 5*<9G*7 " : 5 ' ; #, ' + . M , *' *7+ (, ' , (G

=. (=. *0 *7+ =. 7 < ' =; , . ' 7T, (, TG*' ; *' . *77*G- #, +1 *' , * 7 (, + =#7 ; *5> . .*7 : 5 ' 7* . *77*G- *, +8 G# 7 5, ' (, * *+ 5, ' *) *5 1 *' J*5, *' (GG*8 :5 ') *, + ; 6#) (. ' 5, *' # .* '7(, ' .*M G*, +8 G#M , *' ; *' 7* <#<9*. ' ' 6# 78 <+8=(5. +.*' G (, 7 .<<(, , 58 ' ; *' =. *, ; .* *' <(7+5G*' ; *' 7(, ' (, < *8 #5 8 :5*' ' .*77*G- *' , G*, +7 7** 5.' * *8G G*T *7+ . (G8 = *1 '#..) *' ' =. (=(70 <#.' # *' ; *' 7(, ' (, < *8 7# <(58 7 , *8 ; (, + ' *7+ .; 5G*, +' #G (5.*5>8) # +.*' (- M *' ; 6*, ' *=(57*.' 5 , #5+.*1 (5)# *+ 5 ' , 7= .*' 6 ; **' , *=. (Q *.' ; *' 7(, ' *>+. +, *' .*77*G- #, <*' #) *< 7(, ' (, < *' =((.' . (G=.* *' G#, #M*1 ' * , +' :5*' *J*5 , *'=. +*, ; , ' *7 G(.+8 *+' ' *, +*, ;' (, ' #) *5 #*, ' # +*5.' =(5.' 5 ' ; *' # =#.+' ; *' 7# J*5, *' <(57 , *1 *' = #, ' *7+' +(5+' <(5= ; .# M ' =#.' 6#.. 8) *; *' 6 (, < *' *+' ; (' =. +, ; . # - *1 *7 G =. 7*7# (>8 :5* *7 # .*77*G- #, <*' ; (, , *' *5' =. (; 5 7*, +8 ; *7 7< , *7 ; (, + # = 5=#.+' 7 (, +' +. 7B<(G :5*7 1 (57 , *' *7 75) . (, 7 =#7 <*' 7*.# +' *, ' ; *. 5 .*' +((' 6*+ *+=(5.' < 5 ' :5 ' , 6 (, + =#7 *, <(.*') 5 6 (5) .#M*1

4, *:5*7 .; *7 (, + +*' (.+ - *5 2(5 8 , # 7 *, ' M , .#' # = <*' # G#, :5 ' ; 6*, 7*G- ' ' # =.*G .*' .*=+ 7*, 8 "# + (G ' # M. ' <*' ; *7#) #, #M* ' :5 ' 7#, 7 ; (5+*, 6#5.# =#7 *, ' #5>' .*=. 7*, +#+ (, 77( ) #, *71 6 (5) .#M*' # + ' (.+ #== #5 ; 1 ' *, ' # ; *G#, ; ' 6#5+*5.' M.#, ; 7 <. 71 + , ' #<8 +*5.' # , (GG ' 1 <#. ; 8 ' :5 ' # ; J ' ; (, (' ' <*' +- +.*' # ' ' *+ :5 ' # *5' *' - (# *7=. + ; *' , *' =#7 =#.# +.*1

1

& ' '" ' $%ED ' $%E /' ' ' ' J '0 8 *+ .*<(, # 77#, <*7 =(7 . *5.*7 ; *7 G*G*7 +*. .*7 =#.' ; *7 , #) M##*5.7 #, M # 7 : , ' *5.' *, + G=(7* ; *' , (,) *#5> , (G78 =.*<*' ; **7 ' ; *' 6#-.*M*' - 7+(. 5*' ; *7 , #Q) M## (, 7 *+8 ; *7 ' ; *<(5)*.+*7 #, <*' , *7 ' ; *7 7=#M, (+7 ; #, 7 *7 G G*7=#.#M*70 =#.' LLL8 #, <*# <#= # , *' ; *') # 77*#5

! ' # & Q ' ' 1 1

' #. 78 ; *' . G=. G*. ' . T# *8 $%/X1 + , ' I"1 G1 & ; *' W /' =##M*78 #) *< , *5 '<#.+*7 *7 *.*77*G- *, +8 G# 7 5, ' (, * *+ *+ M5.*71 *') *, ; ' #. 78 *+ *S 1 .G , ; 7+8 -.# .*78 .(*' #, =- , *8 ' , & $%E 0 (77#, M*' *+ <(G=##M, *8 -.# .*7B<(G8 G 77+(, # .*78 .5*' ; *7 (T*.78 , ' bW0 *F#5<9*78 M*(M.#=9 ; 5' . (8 <9#.M*' ; *' 6*, +.*= +M*, *.#' ; *7 <#.+*7 ; *' # G#. , *8 .5*' ; *7 (T*.70 *+ ' G7+*. ; #G8 <-*S 1 1B 1 #, M5 (, ' *+ 3#-. * ' 5 (+ .8 -.# . 71 . S R $E)18 -.(<9*8 I' ; *7 . ' ; *' .*7+ +5*.' # # , #+ (, ' .#, :#+7*' ; *7 ' ; *<(5)*.+*7 :5 ' , ' #===#.+ * , .*5+8 *+ :5*' *7 , M # 7 =#.# + .# *, #) (58 (.' 7 #==. (=. *.8 # ; (, , ; ' *5' # <*+ (,) .#M*8 : 5 8 7(57 *+ .#==(.+8 =*, # ' <(, 7 ; . ' <(GG*' 5, ' (++) .#M*' =#+. (:5*1 + , *' < .<(, 7+#, <*' =#. *5 .*' T' #J (5+*' 5= , +*. # ; *' = 57 8 *6*7+) *.7 7 =#.#M*7 7 *7 ; #, 7 *' 75; 1*7+ ; *' # (, * *8 35 , *' :5*' 1 #=*T. (57*8 J# ((S ; *' =*. *<+ (, , *. ' *7 ; *8 <(5) *. +*7 ; *' 7*7 <(G=#+. (+*78 # ; 5' ; . M*. ' 7# <(5 . 7*8 *. ' ; :5 +#, # 6*+#- 77*G*, # ; *7 , M # 7 ' (+#, TB -#T 8 75. ' # < +*(. * +# *' ; *' # (5)* *B (# , ; *1 6*7+ ' :5 * ' - 8 + G*, +7 :5 ') (, ' +. *' *S= ; *7 # .*<9*.<9*' =*5) *, # *7 =*8 . * ' ; 6*, ' #) (. ' <(, , # 77#, <*1

#, 7 *' , (G - .*' ; *0) (T#M*7#, (, 7 *+' G(; *. , *7 :5 ' *(G8 =(7*, # ' <*++*' <(*<+ (, 8 *, ' ; 7+ , M5*' =#. + <5 *. *G*, # ** 5 ' ; *' 5.) *8 ; (, # ' , 6#) # + *+*' . (, , *8 *, ' $%DW8 :5 6 5, ' *7+. # + (.+ 5<* , <+1 # . * #+ (, ' : , 6(, ' *5 =5- *8 + . **' ; *7 J(5. , #5S G#, 57<. +7 . M , #5>8 ; (+ >*. ' 6(= , (, ' =, - :5*' 75. ' 5, * ; *<( ) *. +*' :5 ' , 6*7+ =#7 #77*7 <*, , 5*8 *+ :5 ' 7#, 7 ; (5+*' G*0 . +*' ; *' 6 +. *8 =5 7 :5*' +(5+ 7 #<<*. ; *' # =. *5) *. ' :5*' *7 *7 +. (5) *7 *, ' =#. + *' =#. ' 1 - (5M# ,) +*' *, ' $%E /8 ;#, 7 +*' 75 ; 8 *7+ <*' # M. #, ; *' =#. + *' =#. ' 5.) *' *, ' $%E /8 ;#, 7 +*' 75 ; 8 *7+ <*' # (5)* *B 35 , **8 7 (, +' *7 #G*57*7 + *7 ; *' # (G (, 8 ; ((, 8) *. +*7 =#. ' 6 7=#M, (' *, ; #, # *, ' $WE%1 8 #5+*5. ' # =5 7 ' ; #, 7 *7 7 (5.<*7 (. M , #+*7 (5+ <*' : 5 6 ' # .#== . ' ; *7 # , < * , , *7 , #) M#+ (, 78 *+' ' 7 *7 7 # +#*9 ' # + , &I' ; 5 . *' + .# *G*, +' *' . *< +' ; *7 =#. + <5 #. +*7 :5 ' =*5) *, + ; (, , *. ' *5 ' ; *7 .#== . (<9*G*, +' ; *' 5 ' #<: 5 *. *, +' ; *' 6 , *7 *- J*+7 ' (+' (.7 :5*' ; *7) (T#M* .7 # , < * , 7 + .# +*, +' ; *7 .# , *7 *- J*+7 ' (+' (, +' 6# +*, + (, ' ; *7) (T#M*5.7 G(; *. *7 1 *7 .#==. (<9*L' , +77 (, +' =. *< * , >' =(5. ' *' =9 (7 ; =9*8 *+' (.*, +5, ' *-#G= +.#7+*' 7*7 G*; +#+ (, 7 1 6*7+' =#. ' *5>' :5 6 ' =*, +' 75) . *' G#. <9*' ; *' 6*7=. +' 95G# , 8 G*75. *. ' *' =. (M. ' ; *7 ((5, # 78 7#, <*78 #==. *< * . ' *' <9#, M*G*, +' :5 ' 7 6*7+' (=*. ' ; *=, 7 ' ; *5> 7 < *7 ; #G' # G#, * . *' ; *') (. ' ; < ' 5. (=** , 78 *+' ; 7+ , M5*.

L

4 1

3 1

(7 =#.7*G# , *8 ; * 5>*G-(5.M8 =(5.' ; (, , *.' #5; *, <* =5- :5*0' <* =. , <* 7*).*#)*<' # = 57 7; . *57* #+ *, + ((' #5>' # #.*7 ; 5 M(5)*.5* 5* +1

*'<(5.(, , *G*, +' ; * *G=*.*5.8 <(GG *' .(' ; * (9 G*8 *7+' >* #5' E' ; #' G(7 ; * 7*= *G-.* =.(<9# , 0' *+' *7 * # 7 7*.(, +' <(,)(: 5 ; 7 =(5.<*+' * *+' -' .#M5*)*.7 <*++* *=(:5*1 #' <-#, <* *. * ; * (- G* *+' ;6 5+. <9*) *, +' , * =58 - *.' * =.*G *.')(5G* ; 5' <(; * (+ 5 ; ' (7 ?6

/ ') 3 ' #) 0 L

(, ' <(, ,5*.#*#) *<7(, ' <* * <(*<+ (, 1

" E' ' ' ' #==.* , ; ;6 G' :5* 1' ;6 .+(7 *7+#..) ; ' ;#, 7 <*+ *) *0 1' ; * (, ; ; T *7+ #577 ' # ; ' ; * (.G78' *' b$' G# 0' ' ;+# +' 75) ' ; *' 7 >') (8 5.*71

7 . ; 5M ; 7 .#, # 7 7 G5 + = * , +' ; *' = 57 * , '= 57 #5>' *,) .(, 7 ' ; * (.G 70 -*#5<(5=' 7(, +' - * , ' G(, +; 7 * , '<- *8)#5>' *+' +(, 7 - * , ' #.G ; 71

, ' *7=. +' ; *' +.(5- * .; M, *' ; #, 7 6 5+. <9* ' #, +; . *5. *0 '# # 5' * ,) (T*.' ; *7 <(GG 77# .*7 *+ ; *7 +.(5=*7 ; #, 7 *7) *7 ; *' *, M*, ' *+' ; * 5 M#50 <*7 < .<(, 7+#, <*7 (, +' ; ; 8 *.G , ; ' # <(5.' ; * *, , *' ; '#5MG* , +*.' ; *' <*' <; +; ' *' , (G8 -.*' ; *7 +.(5=*78 # , ' ; *' .; =. G*.' *7 , 75 . .*<+ (, 71

, ' b$ ' ' ' *' # , ; M.#) *') * , +' ; #77 M , *.' *7 ((; 7 , ; <*77# .*7 , (5.' 6 ; #- 77*G*, +' ; *' 7 >' *<(*7 M.#+5 +*78

3 1

/ $ ' ' ' ' + ' ' bX' ' ' ' *' .(' # ; (, ; ' (. ; .*' #5' =.*7 ; *, +' ; *' #7+ *' ; 6 #) *.+ . *7 9#- +#, +7 ; *7 .(T#, G*7 *+' < +; 7 ; 6 7=#M, *8 =#.' 6 , +*. G ; ; # .*' ; *7 ; ; =5+; 7 #5>' G (.+; 78 ; 6#) 7*.' #5>' G (T*. 7 ; *' 7(5 #M*.' *7 =*(= *78 *+' ; *' . ; M*.' ; *7 <#9 *.7 ; *' ; (*#, <*7 75.' +(5+' <*' :5 ' =*5+' <(, <(5. .' ;' 6#G ; (.#+ (, ' ; 5 - *, ' M ; , ; .#' *, '7*' .#==.(<9#, +' ; *' 6#, <*, , *' <(, 7+ +5+ (, ' *7=#M , (*1

*' <#= +# , *' M ; , ; .#' ; * #+# (M, *' <.# , +' +(5J(5.7 ' :5* 8 ' :5*7 , 75 . .*<+ (, 7 ; (' <; ; ' ; *7 .(, + ; .*7 ; *' .#, <*0 ' # *, ' <(, 7 ; :5*, <*' G#, ; ;' ' 1' 1' :5*8 7 ' (, ' .#=aP* #+' 5 , '7*5 ' ; *7 7(; #+7 ' :5 ' 7(, +' 75.' *7 .(, *.*7 ; 7=#M, *' =(5.' T G# , +*, ' # +.#, ; :5 ; 8 ' ; (, , *.# +' 7# ; ; G 77 (, 8 , *' =(5)#, +' =#7 . ; =(, ; .*' ; *7 ;) ; , *G*, +7 7#, 7 #) (.' # (==(8 7*.' #5>' G ; <(, +*, +7 5 , *' (.<*' G#J*5.*1

B 0

'7 ' 'E' * ' ' ' 7*' =#77*' * , <(.*' ; #, 7 <*' =#T7 ; *7 <9(7*7 ; M, *7 ' ; *' 6*7+ G*' ; *7 ' -(, , ; +*7 M*, 71' # ' <(G8 G5, #5 *' ; *' -*5>8 # =. , <=#*' ; #, 7 *' G#. :5 7#' ; *' .#, <- G(, +8 # *5' # ' , (- *' 9#. ; *77*' ; *' +*, .8 7* (, ' # <(5+5G*' ; *' <*++*' =.() , <*8 *7' = # ; 7 M*, ; .#5>' *, = * , ' <9#G=8 #77*G- ; *' :5 ' .#==* *' *7 <9#G=7 ; *' #.7 (5' ; *' # 8 <9*S' *7 #, < *, 7 .#, <7 # =.*7*, <*' ; *7 +.(5=*0 *+.#, M ; .*7 : 6(, ' #)# +' *,)(T ; *7 *, ' #.G*7 , 6# =(, +' GQ =(7*1' 6#==#.* ' G +# , *' , 6# =#7*G=; <- , ' ; *' . ; M*.' 5 , ' <#9 *.' , *' = # , +*7 *+' , *' =.(+*7+#+ (, '<*, +.*' # (.<*' :5 ' M ; , *' #' -*. *1

7 *' M(5)*. , *G*, +' #<+5*' # 75' +(5. , *.' <*+' * (.+' M ; 8 ' , ; .*5>' <(5+.*' *=#T78 *, ' T +.(5)#, +' 5 , ' =. ; +*>+*' ; *' <(, 8 7*.)*.' *7+.(5=*7*>; <5+. <*7 ; (, +' 6*, .*+ * , #< ;)*' # .5 , *' ; *7 -#- #, +7 1' , ' =. ; +*, ; G ; G*.5 6 ; <*=. ; *>+*(, #J(, +' , , ' 7 .#+#M ; , , *' #5:5*' *7' =. , <*7' ; *< *5.7 *+' *G=*.*5.' #577 ' , *' =577*, +' 7*. * 57*.1' *' -.5 +7 6*7+' 7(5 ; # , ' ; =#, ; ' ; 5 , ' <(G= (+' <(, +.*' *7' 7(; #+7' ; +.#, M*.7 1' , ' # G 7#578 7 +' *7 =#+.(5 *7 *, ' <#G=#M, *1' # M. ; ' <* #8 *' <# G*' ; M, # +' +(5J(5.71' G=# *, <*' #' =. 7' #5>' #5+*5.7 ; 5' =. (J*+1' 7' (, +' # +' 7((, *.' ' +(<7 , 1' 6# #. G*' # *+*' M ; ; 8 *7' +.(5=*7' (, +' ; +; ' 75. ' = *; ' =*, ; #, +' +.(7' J(5.71

'. ') '& ' ! ' --*' L

$ ' ' ' ' 7 K

(.7' ' # .+; ' < # .' :5*' *7' +.(5=*7' *>; <5+. <*7' , *' ?#&)# *, +' = 57 7 6; (M, *.' ; *' ; M*1' 1' *' M ; , ; .#' *, ; *.')(5 8' ; .# +8 ' # .*' ; *' <*' =#T7 5 , *' = #<*' ; #. G*7 \' ; *<+*5.' ; *' ((M, *' #5.# +8 ' *' ; ; 7 .' ; *' 7*' # .*' #==* *.' # , 7 'E' # 75*L' <*77 (, ' ; *' , (+.*' =. , <*' B ;) ; : 5*\

7 ; ' *-#: 5*' G(5)*G*, +' ; *' +.(5=*7' ' #5+' +(5J(5.7 :5* :5*7' (.G*7' *M#+*71' , ' # <(,)(: 5 ; ' 5 , *' #77*G- ; *' ; *' 6 ; #+' =. G# .*' *+' ; 5' +*.7 ; +#+1' 45#, +' +' 6 ; +#+' , (- *8 # ; *. , *. *' .; 7(5+ (, ' : 5 6 ' # =. 7*' , 6# =#7' =*. G 7' ; *' *' <(, L') (: 5*.1' ' T *. ,) (T# 7*5 *G*, + ; *7' ; ; =5 ; 7 =(5.' . *, (5) * *.' 7*7' =. (+*7+#+ (, 71' *++*' #77*G- ; *8 ; (, +' +(57' *7 G*G- .*7 ; +# *, + 4.78 M*(7<(G= # 7#, +7' *+' ; ;) (5 ; 78 7 6*7+' +*, 5**, ' =. ; 7*, <*' ; 5' =. , <*B ;) ; : 5*' 5 BG ; G*' ; +' ; *' 1' ; *' # <(G8 G 77 (, ' G=; . # *1' 6 ; # +' *' $/' G# 1' # .; 7 7+#, <*' ; *' 6(. ; .*' ; : 5*7+. *' T' # =#.5' ; M, *' ; *' +(5+' - ; G*1' *=. (<9*.' #5' =. , <*' 6#5MG*, +#+ (, ' ; *7 +.(5=*7 7 (; ; *78 *+7#' <(5L' =#- *' #G- + (, ' ; *7 6#. #, *- .' ; 5' +. -5 , #' <(, 7+ +5+ (, , * 8 ; 5' +. -5 , #' ; *7 8) ; . +#- *' 9#5+*' <(5.' , # (, # *8 *+') *5>' .*G=#.+' ; *' # -*. ; ' *. G*' # (.+' , + G ; ; ' # 7*#, <*' G=; . # *' *+' ; = 7<, =# *0' # ; +; ' J5M ; ' . ; G 77 - *1

/ $ ' ' ' 7 ' B' ' ' ' 6*7+' 5 , *' <9(7*' .*G#. :5#- *' :5*' # =. ;) *, (, ' ; *' , (7 =*.7 ; *5+*5.7 <(, +. *' 6 77*G- ; *' , #+ (, # *' ; *' .#, <*1' ' , 8 T' # =#7 5 , ' -(GG*' ; #, 7 *' <9#= +.*' <#+- ; ; .#' : 5 ' , *' ; 7*' # ' ' (7+. ; (, < *.7) *, , *, +' ; *' <9#, M*.' # <(5 *5.' ; 5' .5-#, ' : 5 ' =(.+*' *5.' <. (>0' * *' ; +# +' <(5 *5.' ; *' *58' +8 7' (, +' <.# , +' : 5 6 (, ' , *' *7=. ' =(IL' # #, BL (5 7' #

' ' ' ' <(G=+*.' ; 5' $L6 J5 *+' =. (<9# , 8' # (L' < ; ' ; *7' G 7' ; *' # (, 7+ +5+ (, 8 ; *' # , 78 ; ; =#.+*G*, +' ; (' 5.#8 , *' .*<*) .# , ' *++.*7 , '=#: 5*+7 : 5 ' , *' 7(*, +' # 8' .#, <9 70' * *' # *, ' G ; G*' +*G=7#.. ; +; ' ; 6# .#, *- .' +(57' *7 7 *, 71

(< ; +; ' ; *7' G 7' ; *' # (, 7+ +5+ (, 8' ; *' ; . (, , *8 ; ; <#.*' : 5 6*' *' , *' .*<*) .# , ' ; 6#) *, .#5<5, *7' *++.*7 (5' =#8 :5*+7' :5 ' , *' 7(*, +' # .#, *- 70' * *' *><*= *' <*5>' ; *7 (8 < ; ; 7' ; *' #. 7*+' ; 6 G *, 71

6 1

, ; ., ' $%J (, 8 ; 85 , *' 9*5.*8 ' 7*.# -. ; ; ' ; 6- +*' ; *' # <# 77*' B ; *' 6*>+.#(. ; , # .*8 .5*') * , , *8 # 7(GG*' ; *' $b' G (, 7 *, ' #77 M , #+78 #:5* *8 (, +*' ; ' <* *' ; *' $ %' G (, 7 ; ; J ; ' .# **8 *.# <* *' ; *' $EX' G (, 71

@ (A(B*&(6W' O' B*/($

/ $ ' ' ' ' ' ' ' ' '

' $$% * ' $%/ $1'

5.' # <(GG5, <#+ (, 8 ; (, , ; *' =#.' 1' *' G# .*8 ; 65, ; ' *++.*' ; *' 1' 9 ;) *, #. ; 8 G , 7+.*' ; *' # G#. , *8 =#.' #Q :5* *' *' G , 7+.*' #, , (, <*' 6#..) ; *' #5' =(.' # , +B <(#7 ; *' +.*, +*' G *.7' ; *' =(5 ; .*8 *, ' <*, +' < , : 5#, +*' -#. 78 =.()*, #, +' ; *' # #- . :5*' ; *' # , +B (, 78 ; *7+ , ; 7=(5.' 6#==.() 7 (, , *G*, +' ; *7)# 77*#5>8 *+' ; (. G!8 G (, 7 *5.8 : 5 6 ' ; (+' #. *) *, 7) * , 7 ; 6*+.*' , (.G!8 G (, 7 *5.8 : 5 6 ' ; (+' #.) .*' #5Q (5. ; 695 ' #5' =(.' # , +B <(#7 +.*, +*' G *.7' ; *' =(5Q ; .*' *, ' <*, +' < , : 5#, +*' -#. 78 =.()*, #, +' ; *' # #- . :5*' ; *' # , +B (, 78 :5 ' 7(, +' ; *7+ , ; 7=(5.' 6#==.() 7 (, , *G*, +' ; *7)# 77*#5>8 *+' ; (. GQ8 G (, 7 *5.8 : 5 6 ' ; (+' #.) .*' #5Q (5. ; 6 ' ; *7 -#+ ; 95>' ; (+' 7*' # .*' B#, ' =(.' # , +B <(#7 8 J*') (57' =. *' ; *') (5 (.' - *, ' =.*, ; .*' *7' G*75.*7 : 5*') (57' J5M*.*S<(,) *, #- *7' +#, ' =(5.' : 5*' *7' G#. , *.7' , *7(*, +' =(, +.(5- ; 7 ; #, 7 *5.7 =(5.' =. (*M*.' *' =#77#M*' ; *' <* +*' G5, + (, ' ; #, 7' # <#= # *8 ; (' * ' ; (+' E .*' .*, ; 5*' -' (5*, 1

I' 7 ' ' ' ' ! ' (' '

' <(.=7' G5, < =#' # #. . !+!' : 5' # *++.*' ; 5' G , .*' ; *' # G#. , *' 7*.# +' G=. G ; *1' # *-; *' *+' *,) (T ; *' #5>' <(G 8' +; 7 ; *7 : 5#. #, +*B-5 +' 7*<+ (, 71

M, !' # ? ' L' T= .8 '

3

ʼ * / 6$

3 + _+ 1

M#. ; *' , #+ (,# *0) ('=(5.+#, +' : , * '7*.# +' *' . ;75 ' +#' ; *') (+. *' ; * -*.#+ (,8 7 ' (,' =#.) *, # +' #') (57' # .*' ; * < #. * . : *') (+. *' ; *<. *+' ; (+' 7&#== :5*. ' # # *M 7 #+5. *' #<+5* *1' 6 77*G - *' #') (5 5' , <(, +* ' +#- *G*, +' =. (, (, <*. ' *' ((, +. # .*0 *7' (78' ; # -' *5. 78' , *' =*5. * , +' #) (.' (, ' * *+. ; +. (#<+ 8' E G(, 7' : 5&* *7' , *' *' ; *< #. * , +' *>=. *77 G*, +8 *=*, ; #, +8 =5 7 : 5& ' 7&*7+' ; *) ; ' ;*# ; (5+*78' J*' ; *G#, ; *' :5*' 6 77*G - ; *' =. (, (, <*' :5*' *7' ; 7=(7 + (, 7' ; *7' ; *B' <. *+7' . * , ; 57' 4&#5. (, +' 9*, ' : 5# =(5. ' *7' ; M 7 #+5. *7' #) *, .1

 # =. (=(7 + (, ' ; *' 1' #. , #5 ; #+' *#' #; (= ; *1

 ' ' , .' # =. (=(7 + (, ' ; *' 1' # G 57& *' ; ; <. *+' 75 B') #, +' *7+' . * , ; 5 R

 I' + 6 77*G - **' , # (,#+*8 (5+ *. #==(. +' ; *' 7(, ' <(G ; ' <*, +. #' ; *' :5 ; #+ (, 8 : 5 ' , ' # . * , ; 5' <(G=+*' ; *' 6#-7*, <*' ; *' 8 #, M*) *. 78' ; . *<+* . ' *+' #; G , 7+. #+*5. ' M*, *. #' ; *7 -# G*, 7' ; (' . (8' ; <. *+*R

 ^ . +1' ^ 1' *' . (' 7*. #7 (== +*; **(GG*+ . *' , <*77#+, L' G*, +' (, *' =*. 7(, , *' =(5. ' . *G= . ' *7 (, < (, 7' ; (, +' *' ; ?' . *<+*5. ' M*, *. #' *+' #; G , 7+. #+ *5. ' ; *' 7*7 -#+ G*, +7*7+' <9#. M*' =#. ' 6*; +' ; ' G(7' ; *' 7*=+*G -. *' $%%E8' '. *M#. ; ' ; *' +(, 7' *7' (-J* 7' ; *' (. *#, <*7' <(, <*, +#, +' *7' -#+ G*, +7& #, L' *. *5. *7 #, ' $ Y' J, *' $%XX1

 ^ 1' *7' - * , 7' G*5- *7' *+ GG*5-+*7 : 5 (I' #, M*) L' *. 7' =(77 ; *' ; #, 7' *' . (T#5G*' 7*. (, +' 7# 7 7 ' # . *: 5 +*' ; *' 6#M* , +' ; # +. 7(. ' =5 - <8' <+' ! ' 7*. # +#- ' ' *5. ' M(,) *G*' G*, +' *+' #; G , 7+. #+ (, ' ; *7' <(GG 77# . *7' *(G= #- *7& =(5. ' 7 +. *+*' ; *' # . *7=(, 7#- *' ; (, +' 8 #, M*) *. 7' 7+' +*, , ' . * #+) *G*, +' ' 6*>*. < <*' ; *' 7*7 (, <+ (57' *+' ' 6*>*<5 (, ' ; *' . * ; +' ; 5' G (7' ; *' 7*=+*G - . *' $%/X8 &

 - ' # C ' 0' *' ; *G#, ; *' : 5*' <*' ; ; <. *+' 7 (' =. ' 7*, +, +' ; ; #, 7' *' J (5. ' # #' 7#, <+ (, 8' # , ' : 5&#=. 7' #) (. ' 7(57+. # +' 7#' =*. 7(, , *1' 1' #, M*) *. 7' , *' =5 *' =#7' 7 (57+. # . *' 7*7' G*5 - *71

 1' #' 0' , ' ; 7+. -5*' #5>' =(. +#*' ; *') (+. *' 7# *1' 5 , *' ; . *77*' ; *' 1' (7*=9L #. *' * M(; *. *8' (- " < *. ' G5 , < =#' ; *' #') +*' ; *' #7+ # *, ' *' ; *' (. 7*1' *++*' ; . *77*' <(, + *, +' ; *7' , <5 =#+ (, 7' + . 7& M. #) 7' <(, +. *' *' ; . *<+(. *' ; 5' ; =#. +*G*, +8 : 5&* *' #<<57*' ; 6*>*. <*. ' 5 , *' ; <+#+5. * , : 5 7 +(. # *8 *+ ; 6#+L' +*, , +*. 8' =#. ' ; *7')*>#+ (, 78' #' # -*. +; ' , ;) ; 5* *' ; *7' < +(T*, 70' * *' #<<57*' =#. + *5 *. *G<, +' ; 6 , +. B' M 5 *78' +*, ; #, +' # =*. =; ++ *. ' 6#, #. <9 *8' 1' . *, #8' =. (<5. *5. ' M ; , ; . # 87T, ; <1' (G. (*' <*7 # +77 (, +*>L' +. ; G*G*, +' M. #) *78' * ' : 5& ' *7+' , G*, +' , +*. *78' 7#, +' =(5. ' *' ; . *<+(. *' *+' =(5. ' *7' =#+. (+*78' : 5 ' 7 (, +' *, ' +. *7BM. #, ; ' , (G - . *' ; #, 7' 6 *' ; *' (. 7*8' : 5& 7' 7(*, +' ; < # . < 78' J*' ; *G#, ; *' : 5*' 6 ; . *77*' 7(' . *, L') (T*' #5' < (G +*' ; *7' . #== (. +7!' ' *' ; . *<+(. *' *7+' <(5=#- *' ; *7' # 7' : 5 ' 5 ' 7 (, +' G=5+*78' J*' =. *, ; 7' 6*, M#M*G*, +' 7(, *' ; *' , *' J#G# 7' *' ; * * , ; . *' ; #, 7 *' 7* , ' ; *' 77*G - ; *' , #+ (, # *0' G# 7' 7 ' #, ' <(, L' +. # . *' ' , 6# # +' : 5*' ; *= (T*. ' *' S* *' *' = 57' =# . (B' + : 5*8' #5+' 5& ' 7(+' 7(*5 , * *G*, +' J57+ *' ; *' <*7' #<<57#+ (, 7' <# (G (*57*71

 6 77* , - **' (. ; (, , *' *' . *,) (' ; *' *++*' # * . *' #5' <(G +*' ; *7' . #== (. +78 0

 1' 5 # (% - # I' R #, ; 7' : 5*') (+. *' <(G +*' ; *7' G (, , # *7' 7&#G57*' #' # . *' ; *7' *>=*. * , <*7' #5' G (, 7' , 5 *78' # <9 (7*' =15- : 5*' 7(5 . *1' *') (7' ; 6 5 , ' < +*' : 5*' *7' #77 M , #+7') (, +' ; +. *' G ' *, ' *G 7Q 7 (, ' #) #, +' : 5*' , (57' #T (, 7' 5 , *' : 5#, + +*' 75 7#, +*' ; *' G (, , # * *' <5) . *0' ; *' 6#5+. *8' : 5 (5' ; =5 7*' , (+. *' <5) . *' (. 5M*8' : 5& (, ' *' . * , ; . *97' +8' *+' : 5& *, ' +#. ; #, +') (57' # . *' =. * , ; . *' 55' =#. + ' 75. ' *' G*+#' ; *7' < (<9*78' (, ' *' . * , ; . # ,5+ *1' *bX' G# ' J*') (57' =. ; 7*, +#' 5 , ' G* G (. *' 75. ' *7' G (T*, 7' ; *' + . *. ' 75. L *h 9#G=' ; *7' (<9*7' 5 , ' =#. + ' #) #, +#M*5>8' *, ' . *, ; #, +' 6# #M*' ; (, +' * *7' 7 (, +' <(G=(7**7' G# *#9 *8' <*' : 5 ' ;) +*8' . # +' 6(=*. #+ (, ' ; 7=*, ; *57*' ; *' 6*>+. #<+ (, ' ; 5'<5 Q) . *0') (57'<9#. M* +*7') (+. *' <(G +, ' ; *') (57' *, ' # . *8' 7(52' 95 +# , *8' *' . #==(. +' à ; *=5 7' ; >m95 +' J(5. 7' <*

.#==(. +' , 6*7+' =#7' *, <(. *' # +1' 1' #99*' (*9(, 8' G*G9. *' ; *' #' <(GG 77 (, ' # ; G , 7+. #+) *' ; *7' G(G' , # *78') (57' # ; 7+. -5*' 5 , ' G* G (. *' *>+<; G*G*, ' # . ' 75. ' <*++*' G# *. * 0') (57' # ; 7+. -5*' ; *7' = *<*' # +*7' #) *(' ; 5' G*+#' ; *' < (<9*7' 7#, 7' #5<5 , *' (=; . #P' + (, ' # <9 G : 5*1' (57' =(5) *S' ; (, *8 ; *7' # =. *7*, +8' =. * , ; . *' 5 , ' =#. + 0' *+' =5 7 : 5*' *' ((G +*' 7&(-7+ , *' ; #, ' 7' 5 , ' 7 * , <*' #577 ' 5 , *7+*8 J*' ; *G#, ; *' : 5& ' 5 ' 7(' *>=. *77 ; G*, +' *, J(, +' ; *' # . *' 7(, ' . #==(. +') *, L' ; . * ; 1*+ : 5&#7 (, ' ; * #5+J*' 7(7' #5+(. 7*' # =. *7*, Q +*. ' G (, ' =. (J* 1

 - ' (' R *' ; (G +; ' ; *7' G (, , # *7' 7&*7+' (*<, =; ' #) *<' *' = 57' M. # , ; ' S* *' ; *7' G (T*, 7' ; *') (57' =. 7*G' +*. ' ; *7' . * M5 +#+7 7+ . 7' 75. ' #) # *5. ' ; 5' G*+#' ; *7' < (Q <9*70' G# 7' ' #<. 5' , *' =(5) (. ') (57' =. *7*, +*. ' : 5*' ; *7' <# <5 7' #==5T ; 7' 75. ' ; *7' *>=*. * , <*71' (57' #) (G' # +' = 57 *5. 7' *77# 7' *, ' =*+ +' *>+. ; G*G*, +' 7#+ 7 # 8' 7#, +70' G# 7' , (57' , 6#) (, 7' =#7' (. 5' : 5& 7' 577*, +' 75 B' -7#, +70' , (57' ; *) (57'" . *# . #, +L9 *. ' 5 , *' *>=; . *, *+' *, ' M. #, ; ' 75. ' ; (5S*' : 5 , +#5>' ; *' G#+ . *' ; *' < (<9*R * *' # ; +; ' . *+#. ; * *' =#. ' 5 , ' (-7+#< *' ,) ((, +# . *' ; +' , (+. *' =#. +8' (&*7 B#8 ; . *' =#. ' *' ; * #5+' ; 5 , *' : 5#, + +*' 75 7#, +*' ; *' G#+ *. *R' G# 7' J&#' # <*. + +5 ; *' : 5& *' 7*' *. # ') *' , ; . *' ; ' =. (<9# , 1' *' ; (+7' *. ' ; *' +*G=7' #, , (, <*. ' # . 77*G - ; *' : 5*' , (7'=. *G *. 7' *77# 7' - (57' ; (, , *, +' *7' =57' M. # , ; *7' *7=*. # , <*7' 75. ' *' 75*; *7' ; *' 6(=*. #+ (, ' *>+. ; G*G*, +' 5+ *' : 5 ' <(, 7 7+*. # # *>+. # . *0' ; 5' G ; +#' ; *7' < (<9*78' *' <5) . *' =5. ' : 5 ' 7&T' +. (5) *1

 - ' - (# ' R * ' J*' 7(5+ *, 7' : 5*' , (57' , *' ; *8') (, 7' =#7' #++*, ; . *' *' . ; 75 +#' ; *7' *> . *, <*7' ; 5' (8' G +; ' ; *7' G (, , # *71' (57' +*, (, 7' # # G# , ' ; *7' = *Q <*7' ; * 1' 6#- - ; ' (<9(, 8' # +*7' #) *<' *' G*+#' ; *7' < (Q <9*78' : 5 ' 7(, +' = 57' - * *7' : 5*' <* *7' : 5 ' 7(, +' # +*7' *, ' <5) . *' =5. 1' *' ; *=#. +' ; 5' <5) . *' =5. ' *> M*' ; *7' (=*Q .#+ (, 7' (, M5*7' *+' ; 7=*, ; *57*70' J*' ; *G#, ; *' : 5& ' 7(+' . *J*+*1

 6 77*G **' , J(, +' #5<(G ; *7' GGG *7' # . *' 7(' .#==(. +' ; G#, *-*' =. (*-# , 8

 ' ' 1' *. G (, ' =. 7#, +*' #' . *' ; #<+ (, ' ; 5' ; *<. *+' . *, ; ' - *. ' . * #+) *G*, +' ' 6 , .5<+ (, 1' ' *,) (T*. ' #5>' <((, *7' *++*' , (,) * *' . *' ; #<+ (, ' *7+' ; ; <. * **' *, ' <*7' +*. G*7' L

 I' 6 77*G - **' , # (, # *8' #=. 7#) (. ' *, +' , ; 5' # *<+(. ' ; *7' , 7+. 5<+ (, 7' =. (=(7 ; *7' =#. ' *7' <(. (+*7' . , ; 7 ; *7' <((Q ' , *78' ; *' G#. , *8' ; *' <(, 7+ +5+ (, 8' ; 6#M. <5 +5. *' *+' ; *' <(GQ G*. <*8' ; <. +*' : 5*' 7(, '=. *7 ; *, +' 7*' . * . *. #=#. B ; *) *. 7' +. (8' =(5. ' *' =. *. ' ; *' *7' # . *' #; . *77*. 8' # , 7' : 5*' *' =. 7*, ' ; *<. *+8' #5' M(5) *. , *5. ' ; *' # <(((*' ; *' # , +L (G , M5*8' =(5. ' 7*.) . ' ; *' G G(. *' *+' ; 6 , . , <+ (, ' 7*5 *G*, +'

 # 45*' 6#77*G - **' <((, # *' =(5 . . #8' *, ' 7*' <(, (. G#, +' #5>' ; <. *+7' . *, ; 57' =(5. ' *7(((, *78' ; *' #. *' ; #<+ (, ' ; 5' ; *<. *+' . *, ; ' - *. ' . +*. ' , ' 757=*, ; . *' +8*> <5 (, 8 *++. *' =. ( ) 7(. *G*, +' ' *> <5 (, 8 #) *(' 6#==. (-#+ (, ' =. # #- *' ; 5' M(5) *. , *5. 8' *7' ; 7=(7' + (, 7' ; *7' ; . *, 7' ; . *+7' ; *' 6 77*G - *' , #Q + (, # *' . *, ; 57' =(5. ' *' . (T#5G*8' *+' G G*' <* *7' ; *M' , 1' 7+. 5<+ (' : 5& ' <. (. # +' =(5) (. ' <(,) *, . ' ' # <((, *8' ' # <9#. M*' ; *' . #== (. +*. ' *' +(5+' #5' <(. =7' M 7 #+ 8' =(5. +. *' 7(5G 7' ' # ; * -*. #+ (, ' *+' ' # 7#, <+ (, ' ; 5' . ('

 I' 45*8' =(5. ' G*++. *' 6#77*G - *' <((, # *' ' G G*' ; 6 57*. ' ; *' <*++*' #<5 + 8' ' 5 ' 7*. # #; . *77 8' ' +. *' ; 6 7+. 5<+ (, ' 7*5 *G*, +8 5 , ' *>*G= # . *' ; *7' ; <. *+7' ; *' . 77*G - *' , #8' + (, # *8 #<**=+ 7' (, ' 7#. ; <+ ((, 7' =#. ' *' . (8 #

 1' + R (57' #) *S' <9#. M*') (+. *' *(G + ' + *' <(, 7+ +5+ (, ' ; *') (57' . *, ; . *' <(G=+*' ; 6 5 , ' =. (J*+1' ; *' 7<. 5+ , ' : 5 ') (57' #' +*' =. 7*, +*' =#. ' 1' 35 . #5 ; 8' < B' +(T*, ' ; *' (. ; *#5>1' , ' # + * . #T ; *' # * +*5 ' #) *<' #: 5* *' (, +' +*' # +*7' *7' ; *. , . *7' * *<+ (, 78' *+' ; 5' =*+ ' , (G - . *' ; 6 *<+*5. 7' : 5 ' T' (, +' <(, <(5. 51' *' =. (J*+1' ; *' 1' 35 . #5 ; ' +*. , ; ' # #<< . *. ' *7' * *<Q + (, 7' 0' , *' 7 #== : 5#, ' : 5& #5>' 7<. 5+ , 7' , ;) ; 5* 78' ' 7*. # =. , < =# *G*, +' 5+ *' ; #, 7' *7+ 77*G - * *7 *<8' +(. # *71' ' <(, 7 7+*' ; #, 7' 5 , ' +. (, ' <5 - : <8' ;) 7 ' ; #, 7' 7 (, ' , . *5. ' =#. ' 5 , ' = #, ' (- : 5*' +. #<*' 7+5' 6 5 , *' ; *' 7*7' ; #M (, # *71' 6*7+' ; #, 7' <*' +. (, ' <: 5*' 7*' J*++*, +' *7' 7<. 5+ G7' <(G=(7*7' ; 6 5 , *' +#- *++*' ; *' 9(78

*.($

? ſ ſ | ſ ſ ſ

Ý $EDß ' ? ' # ' 7897 ' ' $ ' ' ' ' 7)

4 1

1

' ' ' *77 *5.L' *7 #.+ 7+*7 : 5 ' 7ß(<<5= ,⁴ ' ".#.# *.' #5>' G#+. <*7 *⁴=(, (,7' ;*' ß* M *' *⁴ ;5' ,(5ß)*#5' +T=*ß ;<.* ;7 =#.' 77*G- ;*' ,#+ (# *' *' /' #). 0ß 7(+=.;)*,#7 :5*' *'<(,<(#.7' =(.' #' = #<*' ;*' M.#.*5.' M , .#' ;*7 ((, ,# *7 7*.# (5)*.⁴ J57 : 5ß##' KW ;5'=.*7*,⁴ G(7⁴ ,' <(7*:5*5<*' 7 7*,⁴ ,) 7 ⁴ .*G*++.*' *'= 57 +;⁴ =(77 - *' #5' <(G ;' ;*7 G(, ,# *7 *7' = *<*7 : 5ß 7 #5ß .(,⁴ =.*=#.**7=(5.'<*' <(,<(5.71

' ' 1' 3 .#.;'*⁴ 5*'(5). .(5⁴ 5, ;' KX8-< #:' 9*5.*7 *⁴ ;*G *' ;5' 7(.ß 5 .<(5.7 =9T7 ((M :5*' *⁴ G(.# ß ;#,7 *:5*' 7 ;+#- .((⁴ *7 ..# 7=. 5< =*7 ;*' ß- M *(*ß ;*' # - (7(=9*' *⁴ ;*' *;5<#+ (,1' ß *7 7 # <*7 #5.(⁴ *5';*5>' (7 =#.'7*G# ,*ß *' 5, ;' *⁴ *' J*5; ß ;#,7 *' 57;5G' ;< 1' 5*ß .5*;*7 #77 7ß # ,+B *.G- ,ß. 5>*..(7ß #5'<(,' ;*' #' .5*' ;*' ß .-.*ß *<

, ' ' "# ' ? ' '- ' ' ' + ' ' ' ' + ' ' ' ' ' ,) *' ' ' $%D$1

L< ß#' ß 7- *5.';*' (7' *5 (T* ß 5#;# 5*ß ;*7 *>*GB = # .*7 ;*' # *++.*' :5*'J*') *,7 ;ß*<. .*' #5>' ; .*<+(.*7 ;*' ; =#.+*G*,+7ß =(5.' :5ß 7 # *,⁴ W=.(;M*.' *77(*5.7 ;*' # -#. *ß'<(, (.G*G*,⁴ #5' N ';*' ß 77*G- *⁴ ,# (,# *' *⁴ #5>' (.;.*' ;5'.*'⁴ J ß*7=*.*' :<*++*' *++.*' =.(;5 .# *7 G* *5.7 *' *7 1' =.*7 #)(.' # ⁴ # ,7' +(5⁴ <*' :5' *+# ⁴ *,' G(,' =(5)(.' =(5.' #775.*.' # +.#,:5 ;' ;*#7G5.7ß =*.L' G*++*S8G('G# 5+*5#,+0' G#;#G*ß ;*')(57*.,+.*+*, .=#.B +<5 *.*G*,⁴ ;*' #'<(,;5+*' :,ß* *7;(,)*,+ß ;*' *5.'<E+*ß (-7*.)*.' #)*'5,*' *>#<+ 5;:'7<.5=5 *57*ß 7#,7 :5(' +(5ß +*7 *7 G*75.*7 :5ß(,' =(5..# ⁴ *G= (T*.' *,' *5.' #)(5.' ,ß#5.# *,⁴ #5<5,' 75<<*70 J*')*5>' =#. *.' .;*' .##++*,+(,' :5* *7';()*,⁴ #'<(,;5+*' :,ß*7';(G.*.' <*5>' ;*7 (=, (,'75.' *>*.<<*' ;5'<5+*1' ,'.';< #G#,⁴=(5.'* *7 # -*.+# ;*' (,7<*,<*ß* *7;()*,⁴ 7ß ,+*.; .*'#-7(5G*,⁴ +(5+*' *>=.*77 (,ß +(5+*' ;*G#.<9*' :5'=(5..# ⁴ *+.*'*M#.Q ;7'<(5 G*'5,*'<. + :5*(5' ,* G=.(-#+ (' ;ß5,*' (=Q , (,'<(+.# .*' -' # *5.1' * *7 7(,⁴ -.*7 ;#,7 *' <9(>' ;*7 *<* ;7 #7+ :5*7 #5>:5* 7 * *7)*5 *5⁴ ;(,,*.' *5.' 3(, #,<*ß ' #5⁴*,'G*G*' +*G=7 :5*' *7 G# #;*7 :5 '7(,⁴ <(7 # +*#.7 7(,7 ,ß*=.(5)*,⁴ ;*' *5.'=#.⁴ #5<, ,*<(,ß' .# .*+*' ;#,7 *' <9(>' ;*7 **< ;7 #7+ :5*7 :5ß 7=.* .*.(,+0' ' #5⁴ :5ß* *7 # *,+ß =(5.' *7 *<< *7 #7+ :5*7 :5 '7*' 7(,⁴ *(,(.G 7' ⁴ #' (ß *7 ;M#.;7 *' ⁴ #';*.*,<*' :* *5.' <#.#<+ .*' ;*' (,<+(,,# .*7 =5- <7 <(GG#,;(' ;* #=#.⁴ ;*' +(57 *7 < +(T*,7⁴ <#.' +(57' ;()*,⁴ .*7=*<+*.' (.;.* =5- <' * #- ' =#.' # (ß *')(57 =. *ß G#;#G*ß ;* # .*' <(,,#++.*' -')(7 (*5.7<(G- *5' ' *7⁴ *77*,++*' ,(5.' *5.' =.(=.*'+.#,;5 +*ß *⁴=(5.',*' =#7<(G=.(G*++.* #5+(. +# :5' ;(⁴ *7 =.(* *.# ;5 +*' ⁴(5.7 *,' 7*, .*S <(GG*' G(' #' <(5)*,#,<*' *⁴ #' ,*<*77 + '

#1 <+ (71

,' <(,:(⁴ #)*<' =* ,*' :5*' *7 #77*+#- ;* ' =.+,# +*7 ;ß* *<+(,7 # *,⁴ =5' ;*)*5.'+,(,7',(G-.*57 7 -' G*75.*' :5*' *7';.(+7 =- :5*7 (,⁴ #<:5 7 ;5';)*(==*G*,⁴ *⁴ ;*' #7(;+*0' '*7⁴; < *';ß#77 M,*.'5,*' <#57*' -' ß ;ß' *.*,<*' :5(,⁴ 75<<*77)*G*,⁴ G#.:5-*' =(5.' *' ;.(⁴ ;.*' 75 .#M*' #' =5=#.⁴ ;*' <*5>' :5 '7*G- # *,⁴ ;*)(.' =57 =#. <5 *G*,⁴ T' +*, .0 (,' 7ß-+(,,*' :5ß#)*<' *' =.(M.-7 ;*7 ;-*7(,'*,'# ß*, :5*:5*'7(.+*ß =*. ;5' ;*')5*' -== #+ ,ß *⁴ #';*' #<+)+-'<+(T*,-*'5 *'=.*.(M#+)*' #-7+.# +*J 7#,7 (,<(.7*4*< '- ;.M#, 7# (,';*7=(5ß)(.71

5+ß-+.';(+B(5'#++. -5*.'.*⁴;- (M,*+-*5⁴#- 5+;*'#5>' #-57"<#.'⁴ #5⁴*+⁴<(5)*, .0 :5(',(7 7*<+(,7 (,'"9⁴ (,M+*G ';-' (5.7 #++. -5+(,7ß #5>'=.* *5+(-7 ,*(,7ß ;;.-*7 <+*' :++*:,*7ß55*7 ;ß* * ß -' #=.- *.*+#*' :5ß1 (9⁴ :5* :5* - 7(-+*,5* #;.*775;*' #'=#.(*'2⁴ ß*>#M*.# (,

$k ' ! ' ---

;* '=., <=*7 75.' *7 +# *,+7 G(;*7+*7 *⁴.- ;<9 7⁴ ##7< 7 ;*#. 7ß*,' G-G*' +*G=7 :5ß 7 (,⁴=5.*,;.*' *7 #77*G- *7 #7+ ; *57*7ß*,# +*.*. 5+ -ß*,'+.(5- *.' 9#.G(,*ß*⁴ =#.'<(,7*:5*,⁴ *,' *(5⁴9(GG*' :5*' ;*7 ;*)(. 7 ;(G*7+ :5*7 #+ #<9*,⁴ -' ß*G=(';*7(,'+*G=7ß <*7 <<#. 7 , #5.# *,⁴=(,⁴;-'=.(=##M<.' *' ;*M(+⁴ -' <* '>*<-7 ;ß#-#,ß ;(,,*.' *<9(>';*7 #M*:+7 ;*' # =5 77#,<*' =(- :,*'⁴ .*=.*7*, # , 7 ;*' -'7(5 *.# ⁴ -'_'=*+⁴ ,(G-.*';ß-#- ß ß #,+7ß G(,7 #++#<9*7ß =*5+ß*+.*ß =#.' ,+*.*+;*' # =.;L' =. *+*ß -' # 7+#- +*';*7=(5)(.7ß :5*'<*5>' :5 '7#-7*5+*,⁴ =#.' =#.<77*ß =#.')*.7#+ +*ß =#.' G55)# 7*' 95 *5.1

,'#). '$%D/ß *7#77*G- *7 5.*,⁴ (G-.*57<7ß ß#<+L' +# <# G*ß 5, (' G#.:5**0 *7' ,(- *7ß *7'<(GG5,*7' (GG5, :5-.*,⁴ *,7*G- *' 75.' *7' (T*,7 ;ß#775.*.' # -*.+*=5- :(*' 7 7ß ,:5 *-.*,'75.' *7'<9(>ß 7*' <(,ß' -* -.*,+0'<.# M, .*5⁴ ß*.)*7<*,<*ß *,M(5*G*,+0' ,ß' ;:5-.*,⁴ *7' - GG*7(-7<5.7 ;*' ,(G ß G#7 .#.*7 *⁴ .*<(GG#,;#- *7=#.' *5.7+# *,+7' ' *' . 75+#G,*'#77*GL' - **' * *<+(.#+*' .## .**ß'<(G=(7;*' ;ß9(GG*7' :5' ,*' =#.5.*,⁴=#7 +.(=' *+(,,-7ß (.7:5*ß :5* :5*7 G(7 #=.* ß ;ß;*<+*,.7 7 7*' .(5)-.*,ß⁴+(5⁴ -' <(5=' #;G ,7+.#*',.7ß *⁴ *7 =.*G *.7 #==5 7 ;5,' =*5= *' :5' 7*' =('+# ⁴ #)*<'ß ;; .*)*.7 #' -*.+*1' *5.' <9(>' ;#,7 #' ;*=5+#+ (,' ;*1 #.7 ,*' 5⁴, .*)*.7 7*7 G(5)*G*,+7' ß,, (,' :5ß* *' =.(;57 *+# ⁴ *,<(.*' 7*,7 - *' #5' <9(>' ;*7 G*G-.*7 =.() 7(.*7 :*' # G+ , <=# +*0' ,T' G#.:,# G(,7 *' ;7.';ß(-+*, .';*7 75 .#M*7 :5*' ** 5'B;a*<# .*.' <*5>' ;*7 #5+.*7ß +* *7 * # *,⁴ #5' G(,7 *7 ;7=(7+(,7 ;5' +.-7ßM.#,;' ,(G-.*1' # 7ß -' ß(.M#(7#+(,';* ,+)*ß :5#+(.S*' G *')(#,+7L-' =* ,*' 7*' =.*7*,+-.*,⁴ #5' 7<.5+,';5' G# .*ß - ⁴ G *' -' ** 5 ';5' =.(<5.*5.B7T,;<ß *+' G(,7 *,<(.*' -' <*5>' ;*7 ,(+#- *7 ;*7+,*7' -' <(G=(7*.' # G5, <=# +*1' A B ' *++*' =*,5.*;*')(#,+7ß7'=.(=.*' -' #)(.7*.' ,+.M5*ß =-.# +.# =57 *>+.#(.;,#,*' *,<(.*'7' ß(,'=*,7*#,',(GQ .-*';ß,;)(57 :5'=*5)*,⁴ <(,<(5.'#5>' *<+(,7;#,7 *7 #77*G- **7 =.G# .*7 -' #.7ß ,'+.#)# ' +((⁴ .-<*G ß G*,⁴ #⁴ =#.' *' <(.=7 G,,<=#' *' =(.+*' -' %%ß b%$Ø <ß*7+ -'=*5'=.*7 5,' ;>-G*' ;*' #=(=5 #+ (,'#<+5* *' ;*' #. 71

5' .*7 *ß ' *7⁴ =*5+B-+.*' 5+ *' ;*' *G#.:5*.' :5*' *7 <(,;+(,7';* G= *' '7(,⁴ +.-7B,(G-.*57*7ß :5*' :5* :5*7B5 *7 7ß* * ,;*,⁴ -' ;*7(- M# *,7' :5 '7*G- *.#*,⁴ ,*;*T(.'=(,⁴ #* *<+*. *' ;(⁴ ;*' < *#5' =(,⁴ ;ß*,'=)*.'<*5>' :5' ,*' *7 .*G=+.# *,=#7ß :5*' <*++*' .M5*5.' #' =5' , 5*.' 75.' *' ,(G-.*' ;*7 < (T*,7 -;G 7 -')(+*.ß* *' :5ß*, ,' =*5+B-+.*' *-+B(,' M#M5*' -' ;(,,*.' -*#5*((=' ;*' #* +-' -' *** ;ß5,*' :5(,⁴ ß*, ;*' ß ß*,*.*+⁴ ,.*M 7 -:*7 ;#,7 *#+*<9-7 -' ** 5' ;ß* = - + ' s(<' <*7<(,;+(#70 !Z' -+.* #,-# 70 KL' G#J*5.' ;*') ,M-B< ,:' #,70 /V ;(G < -' ;#,7 #7*<+(,' ;*=(+7 5,'#,0 L' =#T*.15,*' <(,+. -5+(,';.*<+*' ;*' +.(7 J(5..-*7';*'+.#)# 0 L',ß-+.*=(,⁴ ;#,7 ß-+#⁴ ;*' ;(G*7 ß < -0 EL',ß-.*=(,⁴ -#,:5*.(,+*.0 %& #)(.'=#T-7#=#.⁴ .*ß:*' ;* *7 ;*' (,' =-.M0 D' -+.*' *,.*M 7 -' =(5.' *' *.)<*' ;*7 M#.;*7 -#+ ,#* ' V #)(.' =#T-' +(5⁴ 5 ,*' =#.+*' ;*' 7# (,+. -5 (9'=#+. (+ :5*1 H

* ' .#! <*⁴ #.+<*' =#.' 5,' *>+.# ⁴ ;# +#- *#5' ;*' # G5, <=# -'0 ' # ⁴ <(,,#++.*ß V *#=(=5 #+ (,ß#<+)*' ;*' #. 70+V' <* *' ;*' *-#:5*' 7*<+ (,0 bV <*' :5*' *-#:5*' 7*<Q + (,' ;(+,(GG*.;ß- *< *5.7*,'=.(=(.+(,' ;*' 7# =(=5 #Q + (,'#<+)*ß' V *, ' *'+(+#' ;*7 - *<+*5.71' ' *'<(G=#ß .#,⁴#)*<' *'+#- *#5';*7<+(T*,7:5 *' =.-7*, *.(,⁴=(5.' ;(,,*.' *5.7 75,.#M*78 *⁴ :5*', (57*5.(,7 7(,';*' # .*' <(,,#++.*' (,' #5.# 5,*' G*75.*' #77*S (,;-*';*7 ;7=(7ß + (:7 =#. 7 *G *7=(5.' *>*.*' **';ß#,';.(+ß*=57 :5*'+(,7 1 5+.*7ß -' -' ,+*.-⁴ M-,-.#1

! E ' ' K ' ' ' #5' G(7 ;*'

$%/$ ' ¢ A

ß#=.-7 *' ;-*.*⁴;5' KK' ;-<*G-.*' $%D/ß #.+<*' ';*' #' =.*G -.*' 7*<+ (,ß:5' >*' #'=.(=(.+(,';*7-*<+*5.7*5' -(G-.*' ;*7')(#,+7ß #7*<+(,';*7 5 *. *7ß :5'<(=*,+

$EW ' ;+(T* , 7 , (GG*.# $% ; *<+*#.7 <* * ; *7 -#G=7 T7 I7 :5 ' * , ' # D%b ; * , ' , (GG*.# / <* * ; 5 (5 *
$KD / * , ' , (GG*.# $b <* * ; 5 # # 7B (T# Kb / W * , ' , (GG*.# K <* * ; * # = #<* * , ; ; G*
$XbX * , ' , (GQ G*.# $X <* * ; * # - (; :5 W% * , ' , (GG*.# $W <* * ; * , M*B #+* ; .* DWE , B , (GG*.# / <* * ; 5 (5) .* KXKb * , ' , (GG*.# KX <* * ; * .#+(.* $ / XK * , ' , (GG*.# $ / <* *7 ; *7 # *7 $D%X * , ' , (GG*.# $ / <* * ; *7 = (7 *7 $DX / * , ' , (GG*.# $D <* * ; * # = #<* ; * (5 7 $b / * , ' , (GG*.# $ <* * ; * # (, # , *
(, +G (.* , <T $XD%
* , ' , (GG*.# $$ '<* * ; 5 (, <*#5 KDX * , ' , (GG*.# Kb <* * ; * #5<5 , 7* $%XD * , ' , (GG*.# $%<* * ; *7 , , (<* , +7 $X%K * , ' , (GG*.# $$ <* * ; *7
(G-#. ; 7 KWX * , ' , (GG*.# KW <* * ; *7 .< 7 $%WB * , ' , (GG*.# $D <* * ; 5 #5-(5.M (, G#. .* ED%
* , ' , (GG*.# %
<* * ; * (7 (, . * Db * , ' , (GG*.# D <* * ; * ; * +(, ; b / * , ' , (GG*.# $ <* * ; 5 *G= *
$EEK * , ' , (GG*.# $% <* * ; * (= , <(5.+ $KED * , ' , (GG*.# $b <* * ; * (, +.*($ %D * , ' , (GG*.# $W <* * ; *7 45 , S*B , M 7 $ / WD * , ' , (GG*.# KX <* * ; *7 3.#) *.7 bKWK * , ' , (GG : .# bK <* * ; 5 #5-(5.M # , +B * , 7 $bbX * , ' , (GG*.# $b <* * ; * *#5-(5.M KKDW * , ' , (GG*.#1 Kb <* * ; *7 , # , 7B (5M*7 $%D * , ' , (GG*.# $D <* * ; 5 (' ; * < * $D$$ * , ' , (GG*.# $D <* * ; * 6 +* B ; *B * $%K / * , ' , (GG*.# $% <* * ; * # #<* (T# * $DDb * , ' , (GG*.# $ / <* * ; * 6 .B 7* , # $ $ X% * , ' , (GG*.# $ <* * ; * # , +B (5 7 $XbK * , ' , (GG*.# $X <* * ; * (+.*B #G * $EW% * , ' , (GG*.# $% <* * ; * , . ' DDb * , ' , (GG*.# / <* * ; *7 ,)# ; *7 %Eb * , ' , (GG*.# D <* * ; * # (, +# , * ; * .* , * * $E$$ * , ' , (GG*.# $E <* * ; *7 45#+. * #+ (, 7 KEWb * , ' , (GG*.# K% <* * ; 5 -; +.*B .#, # 7 $%bE * , ' , (GG*.# $% <* * ; * # .(>B (5M*
WW * , ' , (GG*.# $E <* * ; 5 5>*G-(5.M $E$$ * , ' , (GG*.# E <* * ; *7 -*.G*7B ; *B 5 *, $%W / * , ' , (GG*.# $D <* * ; * # , +B * , *) -.* K%EK * , ' , (GG*.# KD <* * ; * 6 -7*.)#+(.* $ WW * , ' , (GG*.# $W <* * ; 5 #.; , B ; *7B #, +*7 K$%D * , ' , (GG*.# Kb <* * ; *7 3(-* , 7 %% * , ' , (GG*.# D <* 5 ' # +
(5. ' 5 , ' +(+# ' ; * %%B b% $ < +(T* , 7 #<+ 7 .*<(, , , 7 -' #. 7 %% / ' - *<+*5.7 :5 .-5, 7 #) *<' <*5> ; (' (5.MB #B * , * * ; * # 9+B * , 7 =.(< ; *B . (, * , # , (G , #+ (, ' ; *' K ' ; -=#.+*G * , ; #. 7 ' # =.*G -.* M 7 #+5.* * ; #5> #5 .*7 , (G , #Q + (, 7 :5 ' *5.'7(, ; - M5 *7<(GG * <(.=7 *<+(.# 1
4 3 ' ' - ' ! # ' F

' ' 4 1
(=; .# ; *, ' .*G 7 * ('G57 :5 *=#.' 1 #, ; * *B#> ' ; (, , *) * ; , .* ; ' ; *, . , * ' '<* +9* +.* #) *< -*#5<(5= ; * 75<B <*71 *##G #; * 6#5+*5.'<.# M, # * , ; :5 * 6#, + :5 * .*=5+#= (, ' * #G*#5 , *" +.*M#. ; *.'<(GG* 5(#+* , +#+8 <(GG* 5 , '7#Q <. *M* 6 * , +.*= . 7* #5 ; #< *57 * ; .* # .* 5 , * G57 :5 * :5 ' # *+* -(. , *B ; * 75 -7 +5* .B 75 . 5 , '=(-G * * , <(. * #M.*#- * * * , . , +*.*77# , = (5. ' # 7<* , *B 5(' 7+T * G57 <# ' G(; * . , * # 5 , ' 7+T * 75 .#, , *B , +*7 K$%D B * , ' , (GG*.# D <* * ; *7 3(-* , 7 %% B * , ' , (GG*.# D <* :5 ' # +B =(5. ' 5 , ' +(+# ' ; * %%B b% $ < +(T* , 7 #<+ 7 .*<(, , , 7 -' #. 7 %% / ' - *<+*5.7 8 :5 B .-5, 7 #) *<' <*5> ; (' (5.MB #B * , * * ; * # 9+B * , 7 =.(< ; *B . (, * , # , (G , #+ (, ' ; *' K ' ; -=#.+*G * , ; #. 7 ' # =.*G -.* M 7 #+5.* * ; #5> #5 .*7 , (G , #Q + (, 7 :5 ' *5.'7(, ; - M5 *7<(GG * <(.=7 *<+(.# 1
4 3 ' ' - ' ! # ' F

' _ 4 1
(=; .# ; *, ' .*G 7 * ('G57 :5 *=#.' 1 #, ; * *B#> ' ; (, , *) * ; , .* ; ' ; *, . , * ' '<* +9* +.* #) *< -*#5<(5= ; * 75<B <*71 *##G #; * 6#5+*5.'<.# M, # * , ; :5 * 6#, + :5 * .*=5+#= (, ' * #G*#5 , *" +.*M#. ; *.'<(GG* 5(#+* , +#+8 <(GG* 5 , '7#Q <. *M* 6 * , +.*= . 7* #5 ; #< *57 * ; .* # .* 5 , * G57 :5 * :5 ' # *+* -(. , *B ; * 75 -7 +5* .B 75 . 5 , '=(-G * * , <(. * #M.*#- * * * , . , +*.*77# , = (5. ' # 7<* , *B 5(' 7+T * G57 <# ' G(; * . , * # 5 , ' 7+T * 75 .#, , *B , +*7 K$%D B * , ' , (GG*.# D <* * ; *7 3(-* , 7 %% B * , ' , (GG*.# D <* :5 ' # +B =(5. ' 5 , ' +(+# ' ; * %%B b% $ < +(T* , 7 #<+ 7 .*<(, , , 7 -' #. 7 %% / ' - *<+*5.7 8 :5 B .-5, 7 #) *<' <*5> ; (' (5.MB #B * , * * ; * # 9+B * , 7 =.(< ; *B . (, * , # , (G , #+ (, ' ; *' K ' ; -=#.+*G * , ; #. 7 ' # =.*G -.* M 7 #+5.* * ; #5> #5 .*7 , (G , #Q + (, 7 :5 ' *5.'7(, ; - M5 *7<(GG * <(.=7 *<+(.# 1
4 3 ' ' - ' ! # ' F

' ' 4 1
(=; .# ; *, ' .*G 7 * ('G57 :5 *=#.' 1 #, ; * *B#> ' ; (, , *) * ; , .* ; ' ; *, . , * ' '<* +9* +.* #) *< -*#5<(5= ; * 75<B <*71 *##G #; * 6#5+*5.'<.# M, # * , ; :5 * 6#, + :5 * .*=5+#= (, ' * #G*#5 , *" +.*M#. ; *.'<(GG* 5(#+* , +#+8 <(GG* 5 , '7#Q <. *M* 6 * , +.*= . 7* #5 ; #< *57 * ; .* # .* 5 , * G57 :5 * :5 ' # *+* -(. , *B ; * 75 -7 +5* .B 75 . 5 , '=(-G * * , <(. * #M.*#- * * * , . , +*.*77# , = (5. ' # 7<* , *B 5(' 7+T * G57 <# ' G(; * . , * # 5 , ' 7+T * 75 .#, , *B , +*7 K$%D B * , ' , (GG*.# D <* * ; *7 3(-* , 7 %% B * , ' , (GG*.# D <* :5 ' # +B =(5. ' 5 , ' +(+# ' ; * %%B b% $ < +(T* , 7 #<+ 7 .*<(, , , 7 -' #. 7 %% / ' - *<+*5.7 8 :5 B .-5, 7 #) *<' <*5> ; (' (5.MB #B * , * * ; * # 9+B * , 7 =.(< ; *B . (, * , # , (G , #+ (, ' ; *' K ' ; -=#.+*G * , ; #. 7 ' # =.*G -.* M 7 #+5.* * ; #5> #5 .*7 , (G , #Q + (, 7 :5 ' *5.'7(, ; - M5 *7<(GG * <(.=7 *<+(.# 1
4 3 ' ' - ' ! # ' F

' ' 4 1
(=; .# ; *, ' .*G 7 * ('G57 :5 *=#.' 1 #, ; * *B#> ' ; (, , *) * ; , .* ; ' ; *, . , * ' '<* +9* +.* #) *< -*#5<(5= ; * 75<B <*71 *##G #; * 6#5+*5.'<.# M, # * , ; :5 * 6#, + :5 * .*=5+#= (, ' * #G*#5 , *" +.*M#. ; *.'<(GG* 5(#+* , +#+8 <(GG* 5 , '7#Q <. *M* 6 * , +.*= . 7* #5 ; #< *57 * ; .* # .* 5 , * G57 :5 * :5 ' # *+* -(. , *B ; * 75 -7 +5* .B 75 . 5 , '=(-G * * , <(. * #M.*#- * * * , . , +*.*77# , = (5. ' # 7<* , *B 5(' 7+T * G57 <# ' G(; * . , * # 5 , ' 7+T * 75 .#, , *B , +*7 K$%D B * , ' , (GG*.# D <* * ; *7 3(-* , 7 %% B * , ' , (GG*.# D <* :5 ' # +B =(5. ' 5 , ' +(+# ' ; * %%B b% $ < +(T* , 7 #<+ 7 .*<(, , , 7 -' #. 7 %% / ' - *<+*5.7 8 :5 B .-5, 7 #) *<' <*5> ; (' (5.MB #B * , * * ; * # 9+B * , 7 =.(< ; *B . (, * , # , (G , #+ (, ' ; *' K ' ; -=#.+*G * , ; #. 7 ' # =.*G -.* M 7 #+5.* * ; #5> #5 .*7 , (G , #Q + (, 7 :5 ' *5.'7(, ; - M5 *7<(GG * <(.=7 *<+(.# 1
4 3 ' ' - ' ! # ' F

G57 :5 * (. M , # *1 , ' # G G * #== #5; ' #) * < = 57 ; * (. <* *7 G(.<*#5> *7 = 57 9#7#. ; *5># <*5> :5 * 6(= , (, =5- :5 * #) # ' <(, 7#<.*7 8 <(GG * ' ' $L ' ' 8
$ ' *+<1 1 #, ; * *8 =#.5 , ') *5> .*7=*<+8 # <(, Q 7*.) * * <9#, ; * ; :5 * :5*7 #5+.*7 8 G# 7 ' # + ' (1- M ' ; 6* , ' .* # .* * , ' * , + *.' # =#.+ * , 7+.5G*, +# * R (, ' , #) # ; =#7 6 B ; *8 ; 5 ' +*G=7 ; * #G*#5 8 ; * # G#, *.* ; <. .* =(5.' *7 , 7+.5G*, +7 1 *7 G(.<*#5>8 ; =(5 7 ; * +(5+*7 *7+(5. ,5.*7 M(+9 :5*7 8 * ; 5, ' =<5.#) *5, 7 =#. 6* > <5+ (, 8 , (, ; =#7 =(, .B +#, ; J+.(; 5 ; +(5 * * ; 5 (, ' * , ' ; *) # ; # ++* , : **8 *+8 #5> T*5> G G* ; *7 = 57 75=*.7+ + *5># 5 (, ; =#7 J57+ ' # + G ; *) , .#+ (, ' ; * 6#5+*5.1 #7 ' # + ' (.; #== #5; ' 1=(5.' 7(, ' <(G=+*1
, ' # #577 ' <(, 7*.) ' ; * #, < *, ' (= .# :5 * :5*7 # .7 ; * ; #, 7*8 * ; , 7* 8 * ; ' , (<* , +7 8 $X%K8 * , ' , (GG*.# $$ ' <* * ; *7
(G-#. ; 7 8 KWX * , ' , (GG*.# KW <* * ; *7 .< 7 8 $%WB8 * , ' , (GG*.# $D <* * ; 5 ' #5-(5.M (, G#. .* ED%8 * , ' , (GG*.# %0 ' <* * ; * (77 (, . * 8 Db * (, ' , (GG*.# D <* * ; * +(, ; 8 ' b / 8 * , ' , (GG*.# $ <* * ; 5 ' *G= *8 $EEK8 * , ' , (GG*.# $% ' <* * ; * (= , <(5.+8 $KED8 * , ' , (GG*.# $b <* * ; * (, +.*(8 $ %D8 * , ' , (GG*.# $W <* * ; *7 45 , S*B , M 7 8 $ / WD8 * , ' , (GG*.# KX <* * ; *7 3.#) *.78 bKWK8 * , ' , (GG : .# bK <* * ; 5 ' #5-(5.M # , +B * , 7 8 $bbX8 * , ' , (GG*.# $b <* * ; * *#5-(5.M8 KKDW8 * , ' , (GG*.#1 Kb <* * ; *7 , # , 7B (5M*7 8 $%D 8 * , ' , (GG*.# $D <* * ; 5 ' (' ; * < *8 $D$$8 * , ' , (GG*.# $D <* * ; * 6 +* B ; *B *8 $%K / 8 * , ' , (GG*.# $% <* * ; * # #<* (T# *8 $DDb8 * , ' , (GG*.# $ / <* * ; * 6 .B 7* , # 8 $ X%8 * , ' , (GG*.# $ <* * ; * # , +B (5 7 8 $XbK8 * , ' , (GG*.# $X <* * ; * (+.*B #G*8 $EW%8 * , ' , (GG*.# $% <* * ; * , . ' 8 DDb8 * , ' , (GG*.# / <* * ; *7 ,)# ; *78 %Eb8 * , ' , (GG*.# D <* * ; * # (, +# , * ; * .* , * * $E$$8 * , ' , (GG*.# $E <* * ; *7 45#+.*8 #+ (, 78 KEWb8 * , ' , (GG*.# K% <* * ; 5 -; +.*B .#, # 78 $%bE8 * , ' , (GG*.# $% <* * ; * # .(>B (5M*8 WW8 * , ' , (GG*.# $E <* * ; *7 -*.G*7B ; *B 5 *, 8 $%W / 8 * , ' , (GG*.# $D <* * ; * # , +B * , *) -.*8 K%EK8 * , ' , (GG*.# KD <* * ; * 6 -7*.)#+(.*8 $ WW8 * , ' , (GG*.# $W <* * ; 5 ' #.; , B ; *7B #, +*78 K$%D8 * , ' , (GG*.# Kb <* * ; *7 3(-* , 7 %% 8 * , ' , (GG*.# D <* :5 ' # +B =(5. ' 5 , ' +(+# ' ; * %%B b% $ < +(T* , 7 #<+ 7 .*<(, , , 7 -' #. 7 %% / ' - *<+*5.7 8 :5 B .-5, 7 #) *<' <*5> ; (' (5.MB #B * , * * ; * # 9+B * , 7 =.(< ; *B . (, * , # , (G , #+ (, ' ; *' K ' ; -=#.+*G * , ; #. 7 ' # =.*G -.* M 7 #+5.* * ; #5> #5 .*7 , (G , #Q + (, 7 :5 ' *5.'7(, ; - M5 *7<(GG * <(.=7 *<+(.# 1
4 3 ' ' - ' ! # ' F

' ' 4 1
(=; .# ; *, ' .*G 7 * ('G57 :5 *=#.' 1 #, ; * *B#> ' ; (, , *) * ; , .* ; ' ; *, . , * ' '<* +9* +.* #) *< -*#5<(5= ; * 75<B <*71 *##G #; * 6#5+*5.'<.# M, # * , ; :5 * 6#, + :5 * .*=5+#= (, ' * #G*#5 , *" +.*M#. ; *.'<(GG* 5(#+* , +#+8 <(GG* 5 , '7#Q <. *M* 6 * , +.*= . 7* #5 ; #< *57 * ; .* # .* 5 , * G57 :5 * :5 ' # *+* -(. , *B ; * 75 -7 +5* .B 75 . 5 , '=(-G * * , <(. * #M.*#- * * * , . , +*.*77# , = (5. ' # 7<* , *B 5(' 7+T * G57 <# ' G(; * . , * # 5 , ' 7+T * 75 .#, , *B , +*7 K$%D B * , ' , (GG*.# D <* * ; *7 3(-* , 7 %% B * , ' , (GG*.# D <* :5 ' # +B =(5. ' 5 , ' +(+# ' ; * %%B b% $ < +(T* , 7 #<+ 7 .*<(, , , 7 -' #. 7 %% / ' - *<+*5.7 8 :5 B .-5, 7 #) *<' <*5> ; (' (5.MB #B * , * * ; * # 9+B * , 7 =.(< ; *B . (, * , # , (G , #+ (, ' ; *' K ' ; -=#.+*G * , ; #. 7 ' # =.*G -.* M 7 #+5.* * ; #5> #5 .*7 , (G , #Q + (, 7 :5 ' *5.'7(, ; - M5 *7<(GG * <(.=7 *<+(.# 1
4 3 ' ' - ' ! # ' F

G57 :5 * (. M , # *1 , ' # G G * #== #5; ' #) * < = 57 ; * (. <* *7 G(.<*#5> *7 = 57 9#7#. ; *5># <*5> :5 * 6(= , (, =5- :5 * #) # ' <(, 7#<.*7 8 <(GG * ' ' $L ' ' 8
$ ' *+<1 1 #, ; * *8 =#.5 , ') *5> .*7=*<+8 # <(, Q 7*.) * * <9#, ; * ; :5 * :5*7 #5+.*7 8 G# 7 ' # + ' (1- M ' ; 6* , ' .* # .* * , ' * , + *.' # =#.+ * , 7+.5G*, +# * R (, ' , #) # ; =#7 6 B ; *8 ; 5 ' +*G=7 ; * #G*#5 8 ; * # G#, *.* ; <. .* =(5.' *7 , 7+.5G*, +7 1 *7 G(.<*#5>8 ; =(5 7 ; * +(5+*7 *7+(5. ,5.*7 M(+9 :5*7 8 * ; 5, ' =<5.#) *5, 7 =#. 6* > <5+ (, 8 , (, ; =#7 =(, .B +#, ; J+.(; 5 ; +(5 * * ; 5 (, ' * , ' ; *) # ; # ++* , : **8 *+8 #5> T*5> G G* ; *7 = 57 75=*.7+ + *5># 5 (, ; =#7 J57+ ' # + G ; *) , .#+ (, ' ; * 6#5+*5.1 #7 ' # + ' (.; #== #5; ' 1=(5.' 7(, ' <(G=+*1
, ' # #577 ' <(, 7*.) ' ; * #, < *, ' (= .# :5 * :5*7 # .7 ; * ; #, 7*8 * ; , 7* 8 * ; ' , (<* , +7 8 $X%K8 * , ' , (GG*.# $$ ' <* * ; *7
(G-#. ; 7 8 KWX * , ' , (GG*.# KW <* * ; *7 .< 7 8 $%WB8 * , ' , (GG*.# $D <* * ; 5 ' #5-(5.M (, G#. .* ED%8 * , ' , (GG*.# %0 ' <* * ; * (77 (, . * 8 Db * (, ' , (GG*.# D <* * ; * +(, ; 8 ' b / 8 * , ' , (GG*.# $ <* * ; 5 ' *G= *8 $EEK8 * , ' , (GG*.# $% ' <* * ; * (= , <(5.+8 $KED8 * , ' , (GG*.# $b <* * ; * (, +.*(8 $ %D8 * , ' , (GG*.# $W <* * ; *7 45 , S*B , M 7 8 $ / WD8 * , ' , (GG*.# KX <* * ; *7 3.#) *.78 bKWK8 * , ' , (GG : .# bK <* * ; 5 ' #5-(5.M # , +B * , 7 8 $bbX8 * , ' , (GG*.# $b <* * ; * *#5-(5.M8 KKDW8 * , ' , (GG*.#1 Kb <* * ; *7 , # , 7B (5M*7 8 $%D 8 * , ' , (GG*.# $D <* * ; 5 ' (' ; * < *8 $D$$8 * , ' , (GG*.# $D <* * ; * 6 +* B ; *B *8 $%K / 8 * , ' , (GG*.# $% <* * ; * # #<* (T# *8 $DDb8 * , ' , (GG*.# $ / <* * ; * 6 .B 7* , # 8 $ X%8 * , ' , (GG*.# $ <* * ; * # , +B (5 7 8 $XbK8 * , ' , (GG*.# $X <* * ; * (+.*B #G*8 $EW%8 * , ' , (GG*.# $% <* * ; * , . ' 8 DDb8 * , ' , (GG*.# / <* * ; *7 ,)# ; *78 %Eb8 * , ' , (GG*.# D <* * ; * # (, +# , * ; * .* , * * $E$$8 * , ' , (GG*.# $E <* * ; *7 45#+.*8 #+ (, 78 KEWb8 * , ' , (GG*.# K% <* * ; 5 -; +.*B .#, # 78 $%bE8 * , ' , (GG*.# $% <* * ; * # .(>B (5M*8 WW8 * , ' , (GG*.# $E <* * ; *7 -*.G*7B ; *B 5 *, 8 $%W / 8 * , ' , (GG*.# $D <* * ; * # , +B * , *) -.*8 K%EK8 * , ' , (GG*.# KD <* * ; * 6 -7*.)#+(.*8 $ WW8 * , ' , (GG*.# $W <* * ; 5 ' #.; , B ; *7B #, +*78 K$%D8 * , ' , (GG*.# Kb <* * ; *7 3(-* , 7 %% 8 * , ' , (GG*.# D <* :5 ' # +B =(5. ' 5 , ' +(+# ' ; * %%B b% $ < +(T* , 7 #<+ 7 .*<(, , , 7 -' #. 7 %% / ' - *<+*5.7 8 :5 B .-5, 7 #) *<' <*5> ; (' (5.MB #B * , * * ; * # 9+B * , 7 =.(< ; *B . (, * , # , (G , #+ (, ' ; *' K ' ; -=#.+*G * , ; #. 7 ' # =.*G -.* M 7 #+5.* * ; #5> #5 .*7 , (G , #Q + (, 7 :5 ' *5.'7(, ; - M5 *7<(GG * <(.=7 *<+(.# 1
4 3 ' ' - ' ! # ' F

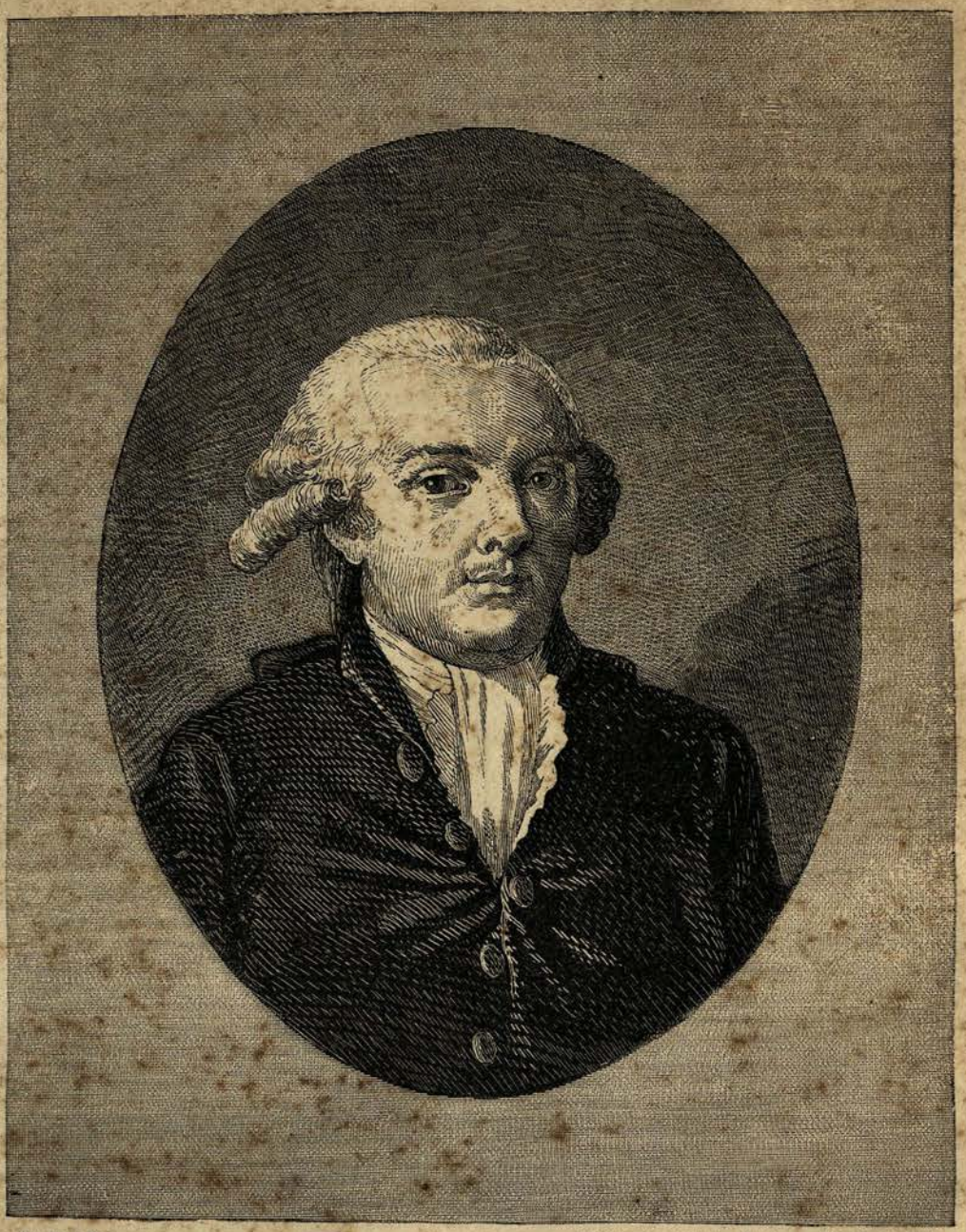
' ' 4 1
(=; .# ; *, ' .*G 7 * ('G57 :5 *=#.' 1 #, ; * *B#> ' ; (, , *) * ; , .* ; ' ; *, . , * ' '<* +9* +.* #) *< -*#5<(5= ; * 75<B <*71 *##G #; * 6#5+*5.'<.# M, # * , ; :5 * 6#, + :5 * .*=5+#= (, ' * #G*#5 , *" +.*M#. ; *.'<(GG* 5(#+* , +#+8 <(GG* 5 , '7#Q <. *M* 6 * , +.*= . 7* #5 ; #< *57 * ; .* # .* 5 , * G57 :5 * :5 ' # *+* -(. , *B ; * 75 -7 +5* .B 75 . 5 , '=(-G * * , <(. * #M.*#- * * * , . , +*.*77# , = (5. ' # 7<* , *B 5(' 7+T * G57 <# ' G(; * . , * # 5 , ' 7+T * 75 .#, , *B , +*7 K$%D B * , ' , (GG*.# D <* * ; *7 3(-* , 7 %% B * , ' , (GG*.# D <* :5 ' # +B =(5. ' 5 , ' +(+# ' ; * %%B b% $ < +(T* , 7 #<+ 7 .*<(, , , 7 -' #. 7 %% / ' - *<+*5.7 8 :5 B .-5, 7 #) *<' <*5> ; (' (5.MB #B * , * * ; * # 9+B * , 7 =.(< ; *B . (, * , # , (G , #+ (, ' ; *' K ' ; -=#.+*G * , ; #. 7 ' # =.*G -.* M 7 #+5.* * ; #5> #5 .*7 , (G , #Q + (, 7 :5 ' *5.'7(, ; - M5 *7<(GG * <(.=7 *<+(.# 1
4 3 ' ' - ' ! # ' F

' _ 4 1
(=; .# ; *, ' .*G 7 * ('G57 :5 *=#.' 1 #, ; * *B#> ' ; (, , *) * ; , .* ; ' ; *, . , * ' '<* +9* +.* #) *< -*#5<(5= ; * 75<B <*71 *##G #; * 6#5+*5.'<.# M, # * , ; :5 * 6#, + :5 * .*=5+#= (, ' * #G*#5 , *" +.*M#. ; *.'<(GG* 5(#+* , +#+8 <(GG* 5 , '7#Q <. *M* 6 * , +.*= . 7* #5 ; #< *57 * ; .* # .* 5 , * G57 :5 * :5 ' # *+* -(. , *B ; * 75 -7 +5* .B 75 . 5 , '=(-G * * , <(. * #M.*#- * * * , . , +*.*77# , = (5. ' # 7<* , *B 5(' 7+T * G57 <# ' G(; * . , * # 5 , ' 7+T * 75 .#, , *B , +*7 K$%D B * , ' , (GG*.# D <* * ; *7 3(-* , 7 %% B * , ' , (GG*.# D <* :5 ' # +B =(5. ' 5 , ' +(+# ' ; * %%B b% $ < +(T* , 7 #<+ 7 .*<(, , , 7 -' #. 7 %% / ' - *<+*5.7 8 :5 B .-5, 7 #) *<' <*5> ; (' (5.MB #B * , * * ; * # 9+B * , 7 =.(< ; *B . (, * , # , (G , #+ (, ' ; *' K ' ; -=#.+*G * , ; #. 7 ' # =.*G -.* M 7 #+5.* * ; #5> #5 .*7 , (G , #Q + (, 7 :5 ' *5.'7(, ; - M5 *7<(GG * <(.=7 *<+(.# 1
4 3 ' ' - ' ! # ' F

' ' 4 1
(=; .# ; *, ' .*G 7 * ('G57 :5 *=#.' 1 #, ; * *B#> ' ; (, , *) * ; , .* ; ' ; *, . , * ' '<* +9* +.* #) *< -*#5<(5= ; * 75<B <*71 *##G #; * 6#5+*5.'<.# M, # * , ; :5 * 6#, + :5 * .*=5+#= (, ' * #G*#5 , *" +.*M#. ; *.'<(GG* 5(#+* , +#+8 <(GG* 5 , '7#Q <. *M* 6 * , +.*= . 7* #5 ; #< *57 * ; .* # .* 5 , * G57 :5 * :5 ' # *+* -(. , *B ; * 75 -7 +5* .B 75 . 5 , '=(-G * * , <(. * #M.*#- * * * , . , +*.*77# , = (5. ' # 7<* , *B 5(' 7+T * G57 <# ' G(; * . , * # 5 , ' 7+T * 75 .#, , *B , +*7 K$%D B * , ' , (GG*.# D <* * ; *7 3(-* , 7 %% B * , ' , (GG*.# D <* :5 ' # +B =(5. ' 5 , ' +(+# ' ; * %%B b% $ < +(T* , 7 #<+ 7 .*<(, , , 7 -' #. 7 %% / ' - *<+*5.7 8 :5 B .-5, 7 #) *<' <*5> ; (' (5.MB #B * , * * ; * # 9+B * , 7 =.(< ; *B . (, * , # , (G , #+ (, ' ; *' K ' ; -=#.+*G * , ; #. 7 ' # =.*G -.* M 7 #+5.* * ; #5> #5 .*7 , (G , #Q + (, 7 :5 ' *5.'7(, ; - M5 *7<(GG * <(.=7 *<+(.# 1
4 3 ' ' - ' ! # ' F

* +' , + - + +' #
' ' + ')K
% ' ' ' ' ' ' $E1
(<' *7 #.+ <*7 ; *<.; +; 7 75.' *' <(; *' =*, # ' 0
I 1 ' :5 * :5*' #< *' *>+* . *5.*G*, +' .*) ; +5B ; *7 (.G*7 *M 7 #+) *7 ; *+*. , **7 =#.' # <(, 7+ +5+ (, 8 =(.+# , +' +#- 77*G*, +' ; 6 5 , ' G= ; +(5 ; 6 5 , ' *G=.5 , +8 *+# +' =5- *' 7#, 7 ; 5*' *; ' G= +' (5 *G=.5 , +' # +' *+ ; ' ; *<.*+ ; ' =#.' *' <(.=7 *M 7 #+ 0
Z (5+' G , 7+.*:5 ' #5.# <(, +.*B7 M, ; ' *; +' #<+*8 (5' ; (, , * (5' <(, +.*B7 M, *' ; *7(.; .*7 =(5.' =*.<*) (.' *; +' G= +8 (5' =(5.' .*<*) (.' *7 (, ; 7 ; 5; +' *GQ =.5 , +8 7*.# =5 , ' ; *' # =* , *' ; *' G (.+0
Z (57 #M*, +7 ; 5' =(5) (.' *># *5+ 8 <(GG#, ; #, +' (5' (+ < *.' <) 8 :5 ' #5.(, +' *># *<5+*' *7; +7 (.; .*7 8 7(+' *, ' =*.<*) # , +' *; +' G=; +8 7(+' *, B .*<*) # , +' *7 (, ; 7 ; 5; +' * -=.5 , +8 7*.(5+' =5, 7 ; *' # =* , *' ; *' # ; *M.#; #+ (, ' <) :5*1
Z 1 ' :5* :5*' #<+*' (5' (.; .* ; G#, *' ; 5' =(5) (.' *># *<5+ 8 *># +*. *5.*G*, +' .*) *+5' ; *7 (.G*7 *M 7 #Q +) *7 =.*7<. +*7 =#.' # <(, 7+ +5+ (, 8 .*+# - 77# +' ; *7 <(.=7 8 (.; .*7 =(+ :5*7 (5' #M*, +7 :5*' # <(, 7+ +5Q + (, ' #5.# +' ; *.5 +7 8 (5' ; *+.5 7# +' *7 <(.=7 *+# - 7 =#.' # <(, 7+ +5+ (, 0
I (5+' G , 7+.*' :5 ' #5.# <(, +.*B7 M, ; ' *; +' #<+*' (5' *; +' (.; .*7*.# =5, ' ; *' # =* , *' ; *' G(.+0
Z (57 <*5> ' :5 ' # .# *, +' =#.+ < =*' # <*' <. G*8 7(+' *, ' #=**=+#, +' *7; +7 =(5) (.7 8 7(+' *, ' *># *.M#, +' *7; +*7 (, <+ (, 7 8 7*.(, +' =5, 7 ; *' # =* , *' ; *' # ; *Q M.#; #+ (, ' <) :5*1
Z B 6 ' *G#, # +' ; 5' =(5) (.' *># *<5+ ' 5, ' #<+*' =(.+#, +' , (G , #+ (, 8 #5' , (G' ; 5' .(8 ; 6 5, ' *G= (' :5 8 75) #, +' # <(, 7+ +5+ (, ' *># *<5+ .' =5+' ; +.*' <(, *' :5*' =#.' 6* *<+ (, ' -.*' ; *7 < +(T* , 7 8 *G , 7+T*' :5 ' #5.# <(, +.*B7 M, *' *; +' #<+*' 7*.# =5, ' ; *' # ; *M.#; #8 ' + (, <) :5*1
Z *5> ' :5 ' #5.# *, +' =#.+ < =; ' # <*' <. G*8 *, ' #<8 ' <*=+#, +' *7; +7 *G= (+7 (5' *, ' *># *. #, +' *7; +*7 (, <+ (, 7 8 7*.(, +' =5, 7 ; *' # G` G*' =* , *1
Z 1 (5+*7 G#<9 , #+ (, 7 (5') (*, <*7 #T#, +' =(5.' (-J*+' ; 6* G=; *9*.' # .*5, (, ' (5' ; 6 (=*.*.' # ; 77(5+ (, ' ; *' +(5+*' #77*G - *' ; *' <(GG5 , *' (5' G5 8 8 ' , <=# *8 ' ; *' +(5+' <(.=7 #; G , 7+.#+ ; ' (5' J5 ; < # .*'
; +#- ' =#.' #8 <(, 7+ +5+ (, 8 7*.(, +' =5, 17 ; *' # =* , *

D'APRÈS DUCHEMIN.



Typ. Henri Plon.

Réimpression de l'Ancien Moniteur. — T. VIII, page 677.

Pierre-Ignace Regnauld d'Epercy, procureur du Roi et député du bailliage de Dôle, en Franche-Comté, à l'Assemblée constituante, né le 17 *décembre* 1746.

; *' 7 >' #, (; *7 ; *' M; , *8 7 ' *7; +*7) (*, <*7 7(, +' *>*.<**7 #)*< #. G *78 *+' ; *' +. (7 #G ; *7 ; *' =. 7(, ' 7 ' * *7 7(, +' *>*. <**7 7#, 7 #. G ; 70 7#, 7 =. *J5 ; <*' ; *' = 57 (. +*7 ' ' B1' B

I 1' (5+' G , 7+. *' : 5 ' 7*. # *(5=# - *' ; 5' <. G *' , *, + (, , ;' *, ' 6#. + ; *' = . ; <; , *, 8 =#. ' *7 (. ; . *7 : 5 ' #5. # ; : , , ; 7 (, ' <(, +. *B7 M, ; 7+' 7*. # = , , ' ; *' # =* , *' ; *' ; >' #, , ; *7 ; *' M; , *L' 1

I (57 <9* 78 <(GG#, ; #, +7 *+' (< *. 7' : 5 ' #5. (, +' <(, +. - ;' E' *>; (5+*. ' *7; +7 (+ . *78 7*. (, +' =5, 7 ; *' # G ; G *' =* , *1

c' 1' (5+' G , 7+. *' : 5 8 *, ' +*G=7 ; *' =# >8 #5. # ; (, , ;' (5' <(, +. *B7 M, ;' ; *7 (. ; . *7 =(5. ' *)*. ' (5' < +. *+*, .' 5, ' , (G - . *' ; *' +. (5=*7 ; *' +* . . *' 75=; . *5. ' # <* 5 ' : 5)' #5. # *+*' ; ; +*. G , ;' =#. ' *7 ; *<. *+7 ; 5' <(. =7 *M 7 #+ 8 (, ' =(5. ' # MG*, +*. ' *' , (G - . *' =. (' =(6+ (, , * ' ; *7 +. (5=*7 ; +. #, M; . *7 >; ' =#. ' *7; +7 ; *<. *+78 7*. #=5, ' ; *' # =* , *' ; *') , M+' #G ; *7 ; *' M; , *1' A 1

Z 1' (, +*') (*, <*' *>*. <; *' =#. ' #<+ (, ' ; *7Y +. (5=*7 ; *' M, *' <*, +. *' *+' < +(T*, 78 7#, 7 . *: 5 7 + (, ' ; M + G *' *+' - (. 7 ' ; *7 <#7 *>=. *77 ; G*, +' =. *) 57 =#. ' # (+87*. # ' =5, *; *' # =* , *' ; *) , M+' #, , **7 ' ; *' M , Z *' G , 7+. *' : 5 ' *, ' #5. # ; (, , ; (5' <(, +. *B7 M, ; (. ; . *8 *7' G G #, ; #, +78 (+ < *. 7 *+' 7(; #+7 : + ' #5. (, +' *>; <5+; ' *; +' (. ; . *8 (5' : 5 '7#, 7 (. ; . *' #5. (, +' <(G. , 7 *7; +*7) (*, <*788 7*. (, +' =5, 7 ; *' # . , ; G *' =* , *1' L

Z ' =#. ' * *+' ; *; #; +*') (*, <*' : 5* : 5*' < +(T*, =* . ; ' # ') *8 #' =* , *' ; *' G = . +' 7 #' =. (, (, <**' <(, +. # *7' <(5=#- *78' Z 1' (5+' #++*, +#+*(, +. *' # -*. +; ' , ;) ; 5* *8B -#7*P *77*, + * *' ; *' # <(, 7+ +5+ (, ' .#, <# 7*8 7*G' =, , ' # , 7 ' : 5 6 '75 +R' 8 v

^ (5+' 9 (G G *8 ' : 5* *' : 5*' 7(+' 7#: P #<1*' (5' 7(, ' *G = (8 #5+. *' : 5*' <*5>' : 5 ' (, +' . *: 5 ; *' # (' *' ; . (+' ; 6#. . *7+#+ (, 8 ' : 5 ' ; (, , *. #8 7 M, *. 78 *>*<5+*. # (. L' ; . *' ; 6#J . ; +*. ' 5, *' =*. 7(, , *1)) #, +' 7(57 6<G = . *' *+' Z # =. (+*<+ (, ' ; *7 (7 . # : # 7*70 (5' #. . ; +*. # * *8 +') *G *, +8 7 '<*' 56*7+' =(5. ' # . ; G *++. *' 75. B *B<-# , =' # # =(<*8' ; #, 7 *7 <#7 ; ; +*. G , ; 7 =#. ' C ' , "8 . #' = . , ; *' # =* , *' ; *' 7 >' #, , ; **7 ' ; *M ; , *8

Zh 1' '<*' <. G *' ; +# +<(GG 7*, ') *. +5' ; 6 5. ' (. L' ; *' *G #, ; ' ; 5' = (5) (.1' *>* *5+ 8 *' G , 7+. *' : 5 ' 6#, . # ' <(, +. *L7 ' 7*. # =5, ' ; *' # =* , *' ; *' ; (5S*' #, 7 ; *M , *0' A

Z Z 1' (5+' M*; *. ' *+' M#. ; *, ' ; *' G # 7(, ; 6#. B . 78 ' ; *' J57+ <*8 ' ; *' <(. . *<+ (, 8B (5' ; *' =. 7(, ' =*, # *8 A : 5 ' . *<*). # ' (, ' . *+ * , ; . # ; +*=*. 7(, , *8 7 , (, ' *# B) *. +5' ; *' G # , ; # +78 (. ; (, , #, <*78 J5M*G*, +78 (, ' +(5+' #5+. *' # <+*' M +8 7*. # =5, ' ; *' 5' =* , *' ; *' 7 >' #, , ; * ' ; *' M , *1' ' 1

A I 1' 45 (: 5*' # ; +*=*. 7(, , *' # +' *+<' #. . + **, ') *. +5' ; 6 , <+*' M# 8 7' ; *' *7+' ; +*, 5*' ; #, 7 5, ' G # 7(, ' #5+. *' : *' *7 *5>' *M# *G*, +' *+' =5 - : 5*L' . 9*, +' ; *7 M, *7 =(5. ' .*<*) 1(. ' <*5>' ; (, +' # ' ; *+*, + (, ' *7+' #5+(. 7 *' =#. ' # (81

Z (57 1' <*5>' : 5 ' #5. (, +' ; (, , ' (. ; . *' ; *' # ; +*L' , B8 (5 : 5' #5. (, +; *+*, 5*8 (5' : 5 ' #5. (, +' =. +*' *5. ' G # 7(, ' =(5. ' # ; +*, R8 7*. (, +' =5, 7 ' ; * #' =* , *' B ; *' 7 >' #, , *7 ; *' M , *1

Z ' <*' <. G *' *+# +' <(GG 7' *, ') *. +5' ; 6 5, ' (. ; . *' 1 ; G #, *' ; 5' = (5) (.' *> <5+ 8 *' G , 7+. *' : 5 ' 6#5. # A <(, +. *B7 M, ; ' 7*. # =5, ' ; *' # =* , *' ; *' ; (5S*' #, 7 ' ; *' M ; , *1

Z 1' 45 <(, : 5*' #5. # - . 7 ' *' <#<- *+*+) (; ' *' 7*<. *+' ; 6 5, *' ++. *' <(, ; *' # # = (7+*87*. # ' =5, ' ; *' # =* , *' ; *' # ; *M. # ; #+ (, ' <) : 5M1

Z ' *' 1<. G *' *7+' <(GG 78 7E +' *, ') *. +5' ; 6 5, ' (. L' ; . *' *G #, ; ' ; 5' = (5) (.' *>*<5+ 8 7(+' =#. ' 5, ' #M*, +' ; 5' 7*.) <*' ; *7 = (7+*78 *' G , 7+. *' : 5 ' *, ' #5. # ; (, , ; ' (5' <(, +. *B7 M, ; ' (. ; . *8 : 5 <(, : 5*' #5. # *>; <5+; 8B (5' #7*, +' ; 5' 7*.) <*' ; *7 , (7+*7 ' : 5 8 7# , 7 (. ; . *1

#5. # <(GG 7 *; +' <. G *8 7*. # 5, ' ; *' # =* , *' ; *' ' ; *5>' #, 7 ; *M; , *1

Z 1' ' ; +# +' ; G #, *' ; 5' = (5) (.' *>; <5+ ' : 5* B : 5*' #<+*' (5' : 5* : 5*' (. ; . *' = (5. ' 7(57+. # . *' 5, ' ; *' 7*7 #M*, +78 7(+' # #' =(5. 7, +*' *M# *G*, +' <(GG*=*; *' ; *' #<+ (, ' *, ' . *7=(, 7# - +; 8 7(' # # =* , *' =. (B8 ' , (, <**' ; M# *G*, +' *, 1) *. +51; *' #; +*'. *7=(, 7# - +; 88 ' *' G , 7!. *' : 5 ' #5. # <(, +. *B7 M, ;' *; +(. ; . *' (5' #< *8d *+' : 5 <(, : 5*' # . # *>; 5+; ' 8 7* # =5, ' ; *' #=* + <1' ; *' ; (5S*' #, , ; *7 ; *' <#<9 (+1' Z

R 4 + 3' ' ' ' 6 1' 1

R' ' ' ' ' -I

F R ' ' & '

Q ' ' ' ' $ ' % ' L' & R

'A & .+1' *)8' (. 7 : 5 6 5, ' (51' = . 57 * , 7' #M*, +7' = . ; = (B' 7 ; 78 7(+' # *>; <+a (, ' ; 6 5, ; *<. *+' ; ' <(. = 7' ; M 7 #+ 8 7(+' # # =*. <*=+ (, ' ; 6 5, *' <(, +. -5+ (, ' *M# *G*, +' ; +# - *8 7(+' # *>; <5+ (, ' ; 6 5, ' J5M*G*, +8' G#, ; #+*' ; 5, *' (. ; (, , : , <*' ; *' J57+ <*' (5' ; *' = (<*' 0' (. 7 : 5*' +(5+' ; *=(7 +# . *' : 5* <(, : 5*' ; *' # (. ; *' = 5 - : 5 *0' #M 77 #, +' ; M# *G*, +' ; # 7 (. ; . *' ; *' 7; ' -, *+ (, 78 #5. # =. (, (, *#8 <*++*' (. 95 *R' T ' S '0

Z 4 5 <(, : 5*' , ==(7*. # ' ; *7) C ; *, <<7' *+' . (*7 ' ; *Y A # +' *,) *. 7 *7; +7 #M*, +7 (, ' =. ; =(7 ; 7 ' , * ; <, + (, ' ; * # ' (87*. # ' *(5=#- *' ; 5' <. G *' A ' ; ' , 7*. # B=5, ; *' # =* , *' ; *' ; *5>' #, , **7 ' ; *' ; *+*, + (, 18 ' Z ' #; +*' . ; 7 7 #, <*' 7+' (= (; *#) *: ' #. G *78 # =* 9*' 7*. # ; *' : , # . *' #, (; *7 ' ; *' -#+ V1' & ' 1

' = ' + -+')' 1

1' 1' *M, #, ; B ; 6 =*. <T' (5G* ' #' ; ; -; . #+ (' *7' #. + < *7' <(G= ; =*, +# . *7' ; = ; ; *. *+' 7++. ' *7' G , ; 7*+! G , ; . *71' *7#. + *7' 7(, +' ; ; <. *+ ; 7' # , 7 : 5 6 7' 7< B') * +' ", (57 *7' # 7(' =. * * ; ; *. ' ; *7' 2 ' #. + < *7 ; ; B' <. ; + ; 7J* \'). ' $ % / $ 001' Z 1

I' 6 77*G - ; *?+ (, # *8 #=. ; 7 #) (. ' *, +*, ; 5' *'. #==(. +0' : 5 ' ; ' # ; +; ' # +8 #5' 5 (G' ; *' 7*7 <(G ; 71. ; 7 ' ; *' <(=7 8' +5 (, 8 ' ; *7 3, #(<*78 1; 6 #M. <5 +5. *' *+' <(GG*. <*8 ; *2P ; (G # 5*78 *+' ; *7 G=(D " (78+; ; <. ; +*T <= , +, *# < *' <*, L ' 7 5 (5 81<*' : 5 '75 - ' +' ' 8

,f # ((S '

A ? ' E' % m

+' .+1' !PL8' *7 G , *7 *+' G , ; . *7 +*, +' . , ; +* :5*7 : 5*' , (, ' G ; +# : , *78 # (7 :5* *7' - 5G*#8 *-#. -(, 7 ; *B+* B. *' B ' <*' 7*, 7 7*5 *G*, +' : 5*' <*7 75-7+#, <*7 ', *=(5. . (, +' ; +GP' *>= (+**7' : 5*' ; *' 7(, ' <(, 7*, +*G*, +' *+' <('7# 75.)* +G**8 ' #' # <9#. M*' ; 6 , ; *G *. 8 ; 6#=. ; 7' ' . M+*7 : 5 ' 7*. (++' =. *7<. +*71' *7=. (= . # . *7 ' ; *' # 75. <* ' : 5P +(, . (, +' , ' (5+. *' ; *' <* *7 ' . *' <*+ *71*(, , 5*7#(57 *' , (= ' ; *' <*, ; . *78' *+' M; , ; . # *G*, +' ; &' : "(5+*77# 7+# <*7 #5+. *7 : 5*' <*4 *7 *>=. ** ' ; G7 6#. + < :' R =. ; *; ; *, +81' : 5 <(, 5#<G+' ; 6 ; +. *' *>, = +; ; 7 =#. ' *7 =. ()' =. ; # . *78 7#, 7 : 5 6 ' +, ; <*77# . *; 6 (-+*++ . #(<5, *' =*. Q G 77 (, 1" ; 7J, 801' 8 ' Z

L1' 3 ' ' ' 'Z # 70 # ; ; #++' ; 6*>= (+# T ; * #' =#. +' ; *7 =. (=. ; +# . *78 ; *7 (-J*+#' ; , (, *; 7 < *7757 0' Z*+' ; #, 7 *' <#7 7*5 *G*, +' ; *' , ; *77 ; 8 =(: . ' *7 M. ##; *7. (+ ' *7 (5' =(5. ' ; *7 +. #) #5>8 ; 6 5, *' 5+ ; ' =5 - : 5*8 *+7 : 5*' =((78 *-#++77 ; * 8 <#, #5>' ; *' , #) M#+ (, 8 G*, 5 . +* 7 =5 1' - <70 (5' +(57 #5+. *7 ' ; +#- 77*G*, 7 *+' G #, 5 #<+5. *7 ; 6 5 L' +; M; 5 ; . # *8 *7; +G' 75-7+#, <*7 =(5. . (, +; +. *' *>= ; +; *70 ; 6#=. ; 7 #=*. G 77 (, ' ; (' ; . *<+(. *' ; 5' ; . +*G*, +8' ; (, #; *' 75. ' 6#) 7 ' ; 5' ; . *<+(. *' ; 5' ; 7+. <+8 =#. ' +(5) *, +. *=. *, *5.7 (, ' =. (=. ; +# . *7 ' ; *7 ; +*7 G #, 5 #<+5. *78 *, ' ; *G, 7#, +' *' 1' =. (=. ; # . *8 +#5+' ; 5' ; (GG#M*' # +' # 75. #<*' : 5*' ' # 1' L') # *5. ' ; *7 G#+ ; . *7 *>+. # +*78 *' (5+' ; *' M. ; ' 'M. ; ' (5' ' ; . *' ; 6 *>=*. 71' J

I 1' *71' =. (=. ; +# . *7 ' ; *' # 75. <*' #5 ((+' (5J (5.7 #

.*<(,,57 5+ *7#+(5+ *.(T75G*=*5)*, `+.* G
G* ; #+*G*,<(GG*,<*71
* G ,7+.* ;* 6 ,+;. *5.'# ;(,*<(,=. 7 *7 +.#
)#5> ;5 :*=#.+*G*, ;* #. 7 ;#,7 6<+#+ ;*<*5>
#5>:5* 7)(5# =.(=(7* ;6#++. -5*) ;#,7 <* G(Q
G*, 5,*=#.+ * ;*M D G (,7 bEX8XXX)1 ;(,
)(57 # *S# ; 7=(7*.1 *++*=.*<#5+ (,8 .#775.#,+*
=(5.' *7 (5). *.7 #5J(5.;695 *G= (T*7 ;#,7 *7#+*Q
.7 ;<9#. +;8 ,6*7+ =#7 a# 7*5 * :5*)(57 =.(=(8
7*, ' :(G +*70 7)(57 =.(=(7*,+* *,<(.* ;*
=#T*.' *7 (5). *.7 :5J,S*J(5.7#=. *7 #.5=+5.* *7
#+* *.78 *+ ;6(.;(,*.' :5* *7 +.#)#5> :5 7*.(,+
(5)*.+7*,)*.+5 ;5 ;**.+ :5*)(57 # *S .*,;.* *
7(*,+8 ;#,7 #. 78# 6*=(:5* ('<*7 9,GG*78 ;(,+
*# .-*7(,7*+ #<(,;5 +*#==* *,+)(*'7M <+5;*8
<*77*.(,+ ;*+(5<9*.' *5.'=#T*1
(7 <(G +*7)(57 =.(=*7*,+ ;* # 77*.' 75-7 7+*.'
,<(. *7 #+* *.7 ;* #+5.* *,+.*+*,57 ;#,7 #. 7
#5> .# 7;5+.;7(.'=5- <0 *5.';*=*,7*'*7+G(; :5*8
*+=*5+ ,6;+.* <(,7 ;*.** 5* <(GG* 5,* #)#,<*8
=5 7:5 55* M.#,;*=#.+ * ;* '7(,.G*7 (5.,*7 .*,8
+.*,+ #5'+.*7(.'=5- <=#.' #)*,+* ;*7 G#+ *.*7 (,8
).* *78 *+ :5* <* G(T*,';* 5-7 7+*.',6*7+ ;(,,*8 *+
*,<(.*7(57 *7 <(,;+(,7 *= 57 7<.5=5 <57*G*,+
*>#G ,**78 :5 ';*7 *GG*7 *+ ';*7 *5 #,+7 :5 ',<
=(5..# *,+ 75.B *8<9#G=' 7*=.(<5.*.';#.(5).#M*8
<+ ;(,+ *,(G -. , ,5*.#7 5<**77)*G*,+1
* G ,7.* ;< 6 ,+;. *5.' *)=57 =.(=(7* *,'<*
G(G*,+ :5*+(' ;7+. -5+(,';6 5,*7(GG* ;*K G Q
(,7 EXX8XXX)1 5<5,'#5+.*(5).#M* ;* 6 G=(.B
+#,<* *+ ;* #,#+5.* ;*<*5> :5 ')(57 7(,+=.;7*,.'
+*7 ,6*7+ =.;+ ' ;+.* *,+.*=. 7 ;#,7 *7 ;;=#.+*G*,+7
:,' ,*7(,+=#7 <(G=. 7 ##:7 <*++* ;7+. -5+(,8 *+
6(,'=*5+ ;6#5+#,+G(,7 *7 T((,=.*=;.* *,'<*G(Q
G*,+ :5 7,6(,+=#7 *,<(.*7#+J7 # +*#5> (.G# +*7
=.*7<.+*M =#.') (+.* ;* *.*+ ;5' ;*<*G-.*1
;7+. -5+(,'#<+5* * 7+ G5 *.# *7 ; =#.+##8
G*,+7*,'.*+#. ;8 *+)(57 #5.*S8 #),+ # ,';*T(7
7+#,<*78 *,+ .*7#+7 #<+(,';6#)(.'+ .;';*7 G(T*,7
<*.+#,7 ;*.<9*77*7 =(5.' # ,#+(,';* # ;*+.*77*
G(G*,+#,**8 ;5';* #5+ #<< ;*,+*';* +.#)# ':5 '#
=*,;#,+ :5* :5*7 J,7+#,+7 =*7(' 75.',(7 =.() ,<*71
1 #,<(5.+ # *<+5.*';5=.(J*+;*;7+. -5+(,'
=.(=(7;'=#.' *' G ,7+.*';* 6 ,+*. *5. '*+=.;7*,+*'
=.(J+;*;;*.*+7)#,+R
I' 6 77*G- *,#+ (## *8 #=. 7#)(.'*,+*(;('7*7<(G B
;7 ;*7 ,#,<*78 ;*<(GG*.<*'*+ ;6#M. <5 +5.*8 ;*7 ;(B
G# ,*78 *+ ;*G*,;*+;8 ;;*. +*
I' .+1' Y1' (,.(.G;G*,+';'# =';5'$/';**G-.*$%/X8
<+ 75.' *7(-7*.)#+(,7*+#)7 ;5'G ,7+.*';*6 ,+;. *5.8 #
;7+. -5+(,';*'K G (,7 EXX8XXX)18 -'<(G=+*75.' *7 D
G (,7 DEX8XXX$8 .*M+#,+;*7 $W G (,7 ;*7+(;7=#.'
<7+*G;G*('-'=-)*,.'#5>;;=*,7*7;*7+.#)#5>5+ *7
;#- 7 *5'<(,7;:5*(<*8 7*.# +#+*# ,7':5 '75 +
I' 5>;;=#. *G*,+7;*# (GG*8 =(5.',#) M#+(,';*
#.);.*;*# (GG*8 $EX8XXX).*70 ';*#*,*B,B
;.*5.*8=(5.'<5.*G*,+;*#.*+*,5*;*#,+B #*.TB* B
#5>8 $WX8XXX).*70 ';( )7;(78 =(5 0 #.);.*
6 .,*8 $XX8XXX).*70 B.B;*# 9#.*,+*B,;.*5.*8
=(5.';-#*G*,+;5-#77,';*# +(<-* *8 WX8XXX)8+
;5 #.;8 =(5.*<#,#';* *#5<# .*-' M5*78 (.+*78
$WX1XXX).*70 ';*7 (5<-*M1;5. - ,M8 =(5.'+.#)#5>
'6*J,*B ,WX8XXX).*7+ ';* 7;.*8
=(5.'<(,+,5#+(,';*7;M5*7<(,+.=' *7.);.*7*+(..*,+78
WX1XXX).*70 ';*# +*B;6 .8 =(5.'<(,+,5#+(,';5'
(#,#';* (5.M(M,*8#5>#-(.;7;* JM,8 WX8XXX).*7a
;*-. '=(5.'+.#)#5>;5<#,#';((5.M(M,*'*,+.*
#,+B (.*,,' (G-#.;8 EXX8XXX)8B.B;'#7B J,8
=(5.'+.#)#5>;5' -,8 $WX84X=)8.B';5' (.;8=(5.'a*
<#,#';*'# *5 *8 W XX8XXX)10 ;* #. 78=(5.';*G(8
+(,';*'#=(.* #,+ *.,#.;8;*'#M*;,'*+-#..;.*;*
+-= *8 .*=#.#+(,';*7 :5# 7 *+ ,(5.*M5>(5).#M*7
;*<(,7+.5<+(,8 +#,+ *,'#G(,+:5 6*,'#)#';5'=(,+';'
(5 2 'P(5)<. 5.*;6 5,'#() *# N##W' ' #* (*',
#<* ;* #77T8 M#)* -'*>;<5+*.'#5 ;*77(57 ;5 =(,+ ;*
-#.*,+(8 $ G (';*))#71
Z 1 5<(,7*:5*,<* ;* (*7 ,(5)*#,> +.#)#5>(*.-'
#5>(5). *.7 :5')(5;.(,+ 7*=.(<5.*.';* 6:5).(M*8 #
+.;7 '=5- ('<*77*.#8 '*(G=*.';5'+L'J5 * 8 ;6*,+.*+*8
,'*7 #*+*.';*7*<(G7*+#5+.*7 ;*G ,*,#+5.* :5'
=(5..#*,+#)(.' -' +#- 7;#,M #5:5,5 #5 .':=#.+*';5'
.(T#5G*1
I' 1' *7+ ;#(G(,7*,J(,+-'# G5, <=# +*';* #Q
.7;*,*=57 <(G=.*,;.*;#,7 *.;* ;*7#+* *.78 *+<*
;;7 W=.*7*,+8 *7<9*7 ;*+(,7 M.#;*7:5',#5.#*,+=#7
,(G-.;6(5).*.7 ,*<*77#.*78*,'=.* .#,+=(5.'*.*,Q
)(*7< -# #.*7 #5>=-.*7 ;* #G *8 ;*<(,+,5*.'
;*.*,)(T*.'*7(5).*.7 .*<(,,57 ,6#)(.'=#7 *7 :5# +*7
*>M-*7=#.'*7 (7 ;*7 'J, ,*+ '7*=+*G-.*$%/X0' 5'
7+=#. *G*,+*,J(,+;*#.:';7-'=. 7*,'*<7*.'*#
+.#)#5>.*<(,5)#,7 5+ +*1
'$$1 *.(,+7*5*G*,+*>(*=+;7;*'#;7=(7+(,';*'66#.8
+(* ';5'=.*7*,+;-*.*8 :5#,+-'=.*7*,+8 *7 #+* *.7;*
#+5.*'*+#- 7;#,7 #. 7=(5.'*7 *GG*7*+*(#,+78*,'
. 0;# (';5'$b J5 ,8*+*7(,;7:5'*5.'M*.(,+ (5.8
M *7*.(5+'-'+ .*;6#)#9**7*5 *G*,+8-'=.*,;.*=#.'a#
G5, (=# *75.'*7.*)*,57 ;*#) *8
P T1' *7(5). *.7(<<5=-7 J57:56=' ;#,7 *7 #+* *.7 ;'
#. 78:5'+-G(M,*.#*,' ;7.'=7*.*+ .<';#,7 *5.'
G5, <=5 +*8-'<(G=+*.';5'=.*7*,+J(5.'J57:, #5' Kb' ;58
=.*7*,+G(78.*<*).(,+D 7(57=#.' *5*8;6#=. 7 *7;7P
=(7+(,7*+#5>'<(,;+(,7G*,+(,,**7*,'.#. <* _ ';*
#(';5'$b J5 ,8*-;*7757.#==(.+-*1 $8 7*.#+*,5'=#.'#
G5, <=#+'5,'.;* :5'<(57+#+*.#(7(5). (G' :5'+
.*,;:5+-'*5.'G5, #=#+#*+:*5>:5'.(7+*.(*-'/
*#=+7(.
'8 'M*.# #'5=((;7=#. <5 (.'=(5.'.#<9- .G*,+
;*6*;<* ;+# # ,*B *,*)-)*8((, ;8<(GG1* ;;&
=*,7*,#+(,# *8 #5>M(,7;5'; .*<(.*';5' ;*=#.+*G*,+
;(' #. 78=#.1#(';5'$X#8);*,.*.8*';(,+*7+.#)#5>7
-,+J57:56(' ;*'=#T*7 05.'=7(,;7 ;*7#+* *.7 ;*7*8
<(=.71
' 1 #+.*7(.*.*,#+(,#*-.#)*.7*.8 ;*G(7*,'
G(78 *77((7G*7 ,;:5**7-'6#<+**$L';5*;*,+ ;*8
.+8;#,7*7*#77*7 ;*7.*<*)*5.7;*7;7+.*+7 ;#,7 *,8
<*,+*';*7:5*7 7*.(,+(*7+.#)#5>1
1 *7+.#)#5>8;(,,*7-'6*,+.*=.7*=#.'#;5;8
<#+(,('#5'.#-#78 7*.(,+*+#-7 *+; .M '((=4.:*G*,+
#5>;7=(7+(,7;*'6#.+(4's ';*J#(' ;5'$/';;**G-.*8
+(5).+7(,'<(,+,5*7 #5 6=57+#.;' (L J5 *+(7*+ M7
7(GG*7 ,;:5**7;#,7 #.+<* ,*=(5..(:+N+.*87(57
#5<5='=.*+*>+*8 *G=(T**7 #5,'#5+.* 5/#M* *+; (5<5,*
#5+.*G#,-.*1
1'7 8 *'G ,7+.*,7+., .M8+=57 *7+.(7G(78 M ;8
M7#+5.*;#=.(M.-7;*<*7+.#)#5>*+;* *5.'7+5#+(,1
'1 6 77*G-.*,#+(,#*7*.*7*.)*;*=.(,(,<*.'75.'
#;7+.-5+(,'5 -.*5.*;*7 W G (,7 %EX8XXX)1.*78
+#,+78*,'=#.'-*(G=+*8*5';* ,+)*G*,+8 7*((' #,#+5.*
*+*7*.<(,7+#,<*7;*7+.#)#5>*+;*7-*G ,7:5'5'7*Q
.(,+=.-7*,+*7=#.'*7';)*.7;*=#.*G*,+78*+'<(,-.G*7
G* 5'#5>;7=(7+(,7;*7#.+<*7 8 ;*+ ';*'# (';5'
$/';-**G-.*8
Ib+1'#.(5=<=# -;* #. 78 7(57 M75.)* #,<*';5'
;*=#.+*G*,+8=(#.)(.M -'5* 5# ;)*,7 ,7+.5G*,+7
;*+.#)# '#==#.+*=#(+'-'#,#+(,18*+' :5 7*.)# *5+#5>
#+* *.78 7(*,+'7(M,*57*G*,+.*+.*7 =(5.'-.*)*,;578
+'=.(;5+'*,'+.*'T*.7-'M=+.-7(.'=5- <1
I' 8 *'=.*7*,+,**.*+7*.M8;M57 *'J(5.8=.;7*=+;'
-'#7#,<+(,';5'.(1'
1 5J ! *'" *G#,+ *=(,.:5('=,'*.;=(=<'
=M7#5>;*G#,;*M ;*7#5+.*7 ;*=#.+*G*,+7+]+(5.B
:5:J8M5.'D 0'(,7M*,*+=*,+':5* (,'# ; 5* (,'# ;
-5*.*,+.*'*7 :5#+.*B),M+B+.(M ;*=#.*,=,+78 (='
,';(,,='D'/';M5S';*=#.+*],*,+7\'*';*G#,;*';5*'
(,',*';(,,*'=#7$G (,'#5';*=#.+*G*,+';* #Q
.78 7(57 *'=.;+*>+*:5 '#5,'M.#,;',(G-.*';(5'B
).*.70 G#7:5#5'<(,+.#.*'7('=.7;*7G*75.*7
=(5.'#.*'=#77*.'*7(5).*.7<9#<5,';#,7 7(,';,;B
=#.+*G*,+J*7 G(T*,7 7(,+.*7B7 G=*71 $$T#5,'
-(G*'-'#.78 1 #M.*G(,+8:5 8#=.*7#*'(,Q
M5*7.*<9*.<9*78 *7+=#.)*,5'+;;)(5).:*7,(G78
75.,(G78 *7:5# +*7'-(,,*7(5'G#5)# 2*78 ('

?) D

/1 7G # 7897 3 $

4 1

3 1

7 D 1 ; * * (' .# , ,*.8<(GB #, ; #, + ; * 6*7<#; .*=(.+5M# 7* :5 <. (7* ;#,7 * ; .(+8 T#, B +5 =#.' #<< ; *, 75.'7(, - (. ; 8 *, 7#,+ G#8 (*5..*.'7(,' *7<#; .* =#.'5 M.(7+*G=78 1 *.,#.;' #8 , .* 7:5)* 8 (3 <*.' M , ; .# ' ; * # G#. ,*8#B<B ,(., G 0(5.' * .*G= #<*.1 $% ; (+'7*G-#. :5*.' ,<*77#GG*, +'75. # .; M#+*) ' ; * bE'<#, (,78 <(GG#, ; =#.' ;1 #5 ' ; * 3#G#8 =(5.'# *.' =.*, ; .* =(77*77 (,' ; *7(,' R(GG#, ; *G*, +1

' ' * <((, * 5G=9.*T78 .*7 ; *, +' ; *7 +#+7B , 7 ; * G . :5* 7*=+*, +. (, # * *, <*++* <(5.8# .*G 77*7 *+8 .*7 ; * <. #, <*8 *+# .*05' * ,' <* +* :5# +T1

' ' *; b' ; *<*G (78 J(5.' #, ,)*.7# .* ; * # , # 77#, <* # =. , <* ; 5' .; 7 +8 # .* , * # #<<(.; ' g <*++* (<<#7 (,' *.*,+*7M. +<*71 * ;5* ; * # (*, 7 # E+ ' # ' G#. <-# ' + , .#' ; * 6#.G **0 * G#. :5 7 ; * #. #+)#7*, (.8 *) 8 0(G+* ; * (5. , -# *+ * <(G+* ; * (, . * (, +' ; + ' # 7 M; , ; P R#5>8 +* =.*G *.' ; * #<#) # *. *8 *7*<(, ' ; * 6 , #, +*. *8 * +. (7*G* ; * 6# *. *1 * <(G+* ; T*, 9#57*, ' # (-8 *, 5' * M.#; * ; , 7=*<+*5.'M*, *.# ' ; * 6 , #, +*. *0 * G*G* 0.#; * # %E <(, . ' =(5.' #<#)# *. * ' 1 *#, ' (. ; #7 5* .(78 *+ =(5.'.#.+ *. * -' 135 #5G*B (5 7B +(, * * # *. ; 1 , 8 * 7# , ; ' 5' G#. :5 7 ; * ## , ## BE # +' <(G+* ; * G (7(8 *+ * 7 # E ' 5' <(G+* ; * # #8 0#.E78 1)# .(' ,+(, * ; * (.(5-#8 # E+E # +' <(G+* ; * # #; #.E71

E 1

+ ' 6 5, ' ; *7 -#+# (, 7 ; *7 M#. ; *7 77=#M, (*7 +' ?# (, , *7 :5 ' E+# * , ' -' #.+9#M- , * 76*7+ 7G-#.:5* * KW ; 5' G (7 ; *., *.' =(5.' 7* .*, ; .* -' .#, 1 , ' <. (+' :5* * =.(J*+' ; 5' M(5)*., *G*, +' *7+' ; * ; - . , .* *7 (. <# (, 7 ; * <*++* = #<*8 ; 6*, ' .*+ .*.' +(5+*7 *7 =5L' # + (, 78 *+' ; * 6#-#, ; (, , *.1

#' . +*' ; * M5*..* ; #, (7* * 0 ' ; * K '<#, (, 78 b ; * 7(>#, +*B:5 , S* -(GG*7 ; 6*:5 =#M*8 <(GG#, ; E* =#.' 1 ; * (.)*, (G 8 *7+#..)** -' #; > * K$; 5' G(7 *., *.1 *++* .EM#+* *7+ ; *7+ , E* -' <9#.M*.' 5, * <*.+# , * 5#, + ; ' ; *=#7+.*7 :56* *=(.+*.#' #5'.(' ; * #.(<8 -' :5' * .(' ; * #, *G#.C*, ' # +=.E7*, +1

' *7+#..) ; ' -' 3 -.#+#.8 *$/ G# 8 ; *5>)# 77*#5> ; * +5*..* 9(#, ; # 7 *+ 5, * .EM#+*1 6 5, ' ; <' <*7')# 77*#5>8 ' 0 ' ; * Eb <#, (, g *+ ; *+.(7<*, +7 -(GG*7 ; 6EB]5 =#M*8 <(GG#, ; (' =#.' *) <*B#G .# ' #, ' .##G8 *7+ .*, ' ; 5B *>* ' *, ' (, S* J(5.78 *+ # E+* #<<(G=#M, ' ; #, 7 +* *+.#) *.7**=#. #' . M#+* ' ; * K '<#, (, 7 *+ * <*, +' 7(>#, +* -(GG*7 ; 6*:5 =#M*8 7(57 *7 (.; .*7 ; 5 #=+# , * (-7 #5+.*) #77*#5 ' #) ' ; * WE<#, (, 7 !+' ; * +.(7 <*, +7 -(GG*7 ; 6 :5 =#M*8 <(GG#, ; (' =#.' * #= # , * **.<-*, 8 *7+) *, 5' ; 6 G7+*.; #G' *, ' ; >8-5 + (5.71 *7+.(7 --+ G*, +7 ; ( ) *, # .* J(, +7 =#.' ; *5> #, 8 .*7) # 77*#5> ; * M, *9(#, ; # 7 *+ =#.' ; *5> . M#+*7 ; * # G G* , #+ (, 1 7 G*++.(, +*, 75 +* (57 *, 7*G- * -' # G *8 *+ <(, ; 5 .(, +5, ' #G-#77#; *5.' :5* *7 +#+7 M , B A#5> *,) (*, +' #5' .(' ; * #.(<1

7)# 77#5> ; * M5*..* *7=#M, (7 3)' ' & * % ' <#, (, 78 #..) 7 ; *=5 7 *,) .(, ' 5, ' G(7 ; * # #8 .#, *8 (-' 7 (, ' E+X <(, 7+.5 +78 (, +' #==#.* ' * KE G# * # -# * ; * #; > =(5.'7* .*, ; .* - #.+-#M-, *; 5' *)#, +1

1

1 ' ' C ' ' ' #, 7 * '+*, 5' * K%' ; 5 G(7 ; *., *.8 'K' *5+' ; * (, M7*+') 7 ; -#+775.' # G#, .* * # .*<*77*.' *7 ; .* ; 7 :5 ' 75-7 7+* , +' *, .* # . =5B # :5**+' # . M*, <* ; * 5, 71 45* :5*7 7 , #+*5.7 +# *, + ..#) 7 :5 ' # +#<-* *.' # =# >-' :5* :, * =. > ' :5* <* 5+0 .6#5+.*7=*, 7# *, + :56 ' # # + # 77*.' 1 (, ; 5 G*.75).* # , M(< #+ (, ' :56 '#)# + *, +#G * ; .*<+*G*, + #)** * -*T

$Y' + ! ' ---

; * 5, 71 6*7+ 1 #+#M #8 7#M* ; * 7*G# , *8 :5 '# # + * .#==(.+' ; * <*++* # # .*0 '# <(, <5 -' <* ' :5* *7<#; .* ; 5' <9*)# *.' G(' -+' .*, (.< *8*+ :5 ' 5 ' -+; (, , (. ; .* ; * <.(7*.' -' #H5* ; * 5, 78 ; #, 7 6*7= .#, <* ; * #+ M5*.' *7 5, 7*, 7*+' ; * *7 (.<*.' -' # .* 5, * =# > G(, 7 ; 7#)#, B +#M*57* -' # . =5- :5*1 *7<(, <57 (, 7 (, + '#; (=+ *7 -5, * G#J(. + ' ; * ; *5> .(> 7*5 *G*, +8 *+' '# + ' 7, *8 *-#G=' *>=*; ' -' 6#.7*, #' 6(. ; .* ; 6 :5 =*.' 5, * . M#+< :5' .# 7* J(; .* -' 6*7<#; .* ; * 1 G(8 ; J-' (.+* ; *95 +' --+ G*, +7 ; * M5*..*1

1

/ $ ' A ' ' 7 ' ? K 8 'B' ' ' ' (7 ; B G 7#)*<' *' G , 7+-.* #5 . <9 *, ' ; *7 #T7B #7 7* <(GB = :5*, +' ; * =57 *, ' =57 #' .577*8 *, ' <#< #, +8 =(5.' 1# , 7 ; .*8 ; #, 7 #<(,)*, + (, ' ; * #T*8 :5' #+ 75 +* -' # (,)*, + (, ' ; * *C9*, -#<-8 5, ' ' -' ; 7<577 (, ' ; = (G#+ :5*8 # =. 7 5, * G*75.* :5' *(-#..#77* *, ' * +' 6 5+. <9*8 G# 7 :5 ' , * , (57 *, ' <(G=.(G*+' =#7 G(, 71 #.* M#.#, .' =#.' # +. = * # #, <* 6#, < * , * <(, Q 7+ +5+ (, ' #5> #T7B #7 .*<(, := 7 *7+' 5, ' +(5.' ; 6#; .*77* ; 5' <#- .*+' =.577 *, 0 G# 7<* # , 7 <*5, '=*5' G *5> #) *<' *(=(; 1 J-' <* =. , <* # + G(M, ' 5, * 95G*5.')) * #5> #+7 ; * (#, ; *=(5.+(+++* *5.' <(, ; 5 +*; #, 7 6# B # .* ; 5' .#-#, +1 * M(5)*., *G*, +' M , .#' ; *7 #T7B #7 *, ' # +' ; * +*G=7 *, ' +*G=7 .*77(5)*, .' 1 1 1 1 * -#.(, ' ; * (=8 , (.* G , 7+.* -' .5>* *78 , 6# =#7 , M M ' , (, ' = 57 ; * , (57 *><57*.' #5+#, +' :56 ' # =51 #.*>*G= *8 -' 6#.+ < *(- *M(5)*., *G*, +M , .#' .*<(GB G# , ; * -' # .*=5- :5* ; * , * =(, +' #<<(.; *.' ; * 5M* #5> <9* 7 ; *7 .#-#, (, 7.*-.* *78 *+' ; * , * #)(. 7*.' *, ' #5<5, * 7(.+* . M.# (# ; *7 =.() , <*7 -* M :5*78 1 (=. =(, ; =#.' 5, ' G G(.* :5* (, ' ; +. 78- *, ' # 1 ' T .#==* * #) *<' #; .*77* :5* , ' $%DW *7 . 5M 7 9(#, ; # 78 :5 ' , 6 B +# *, +' =#7 G(, 7 .*-* *7 :5* * 7(, +' #5J(5.; 6 5' *7 58 M + 7 -.#-#, :(, 78 (, ++.(5) ; *7 7*<(5.7*+ =.(5) ' ; 6#78 7*5 -(, 7+.# +*G*, +7 ; * # =#.+ ; *7 M(5) 5*5.7 M , .#5> ; *7 #T7B #71 # *5.78 -' 6 #.; ' ; 5' <(G ' ; * . ; #8 ; * #, ' ; *.' ((+8 ; * #, ' 5=*, 8 *+<18 (, ' , * +(5+0 (, ' , * *7 <(, , # +' =(, +' -' # <(5.'7+#+ (5; . * , *0 (, ' , * *7 T # J + 7 +#7L *=* , ; #, + *7 <9* 7 ; *7 .#-#, : , , 7 .*+ .*7)*.7 *.MB(=8F(EG' (, +' *, ' 7*<. +*, +*, +' 6(. ; . * ; * :5 ++* ' <*+ #7 *0 7 , 6(, +' =#7 + ' (, R # = 5=#.+' 7(, +' E7' ; #, 7 # 3 * ; .*=.577 * , . * +' ; #, 7 * =#T7 ; *)*71111 ((+' <*< *7+' # , < *(0 G# 7 *G , 7+ .*#, +. *- * , ' # +(5+*77(.+*7 ; * .# 7(, 7 ; * 78 *, ' 7(5)*, .1 *7 = # , +*7 *+' *7 . =(, 7*7(, +' + ' = 57 *5.7 (7 .*, (5)* *7 8 ; * =#.+' *+' ; 6#5+.* ' ; *=5 7) *.' ; *., *.' J57:5 8 *, ' G#.71 -(+*, #, +' (, ' 78(-7 * ; 6 5, * #5+.* G#, .*1 (57 #7(, 7 *.' ; *7 +.(5=*7)*.7 *7 .(, + .*7 ; (' .#-#, +8 *+' *7 5+. <9 *, 78 ; * *5.' *; + 7* G* +*, +' *, ' ; * *, 7*8 G# 7 +(5+<* # 7* # +' #)*<' ; *7 G*8 75.*7 , , *71

(8 ' #<(5.' +#+ (5; . *, , * *7+' -' . ; #1 ,' #) # +' *5' * =. (J*+' ; * (.G*.' 5, ' <#G=' #5> *,) .(, 7 ; *' <*++*) #L =(5.' 6 , 7+.5<+ (, ' ; 5' =. , <* 9*. ; +# .*0 G# 7 (, ' <.# , +' # ; =*, 7* :56*, +.# , *.# +' 6*> <, + (, ' ; * <* =. (J*+8 *+' *7+' =.(-#- *' :56 (, ' T' .*, (, <*.#1 (5+' #, , (, <*8 #5' 75.=578 *7 ; 7=(7 + (, 7 *7 = 57 =#< :5*7 1 ' ; 7#.G* 6*7<#; .* ; * 1 ; * G-*.M8 *+' (, ' #<<(.; *' ; *7 <(=M 7 ; *' 7*G*7+.* #5> (< *.7*+#(>7(; #+7 :5'7(, +' ; #, 7 * <#7 ; 6*, (-+*, .1L

1

' ' ' #' (< + ' ; 5' *.G*, +' ; 5' *5' ; * #, G* =.) *, +' :5* * 7* .*, ; .# ; G#, <9* -' *.7# *78 =(5.' T < -.*.' 6#, ,) *.7# .* ; 5' 7*.G*, +' =. + ' =#.' 6 77*G- * , #+ (, # *1 * ' .*, ; *S8) (57 *7+B#5 , *5) G* G *8 75.' # .(5+* ; * *.7# *78 -' ; > 9*5.*7=. < 7*71

' ' *7 , 5G .(7 ; * # (*. * .(T# * ; * .#, <*8 7(.+7 #, ' + .#M* ; 5' $E8 7 (, +0

1' $E8 b%8/8Db8%E1

' 6(5).#M* , +5 ' 3 ' ' O & ' '

;5X* V4$

S (, +*#.1

#. 7 <*' $E J(, ' ! U

5' +' J5 , ' $%/$1

#, 7 # =(7 + (, ' (' 5 G*' +. ( )*# J*' , &#' ; &#5+. *' G(T*+' ; &; +. *' J57+*' *+' . *<(, , # 77#, +' :5*' ; *') (57 =. * .# G(, 7 *5.# ; & , 7* . *. ' ; # , 7 ' ? ' # ; *< #. #+ (, ' 75) #, *' R

&#' B. *: 5' ; *=5 7' :5* :5*7 J(5.7 , (G - . *' ; *' *++. *7 #5>& : , * *7J*' G*' 7*. # 7 ' *G=. *77*' ; *' . ; =(, ; . *' 7 ' (5+*7 *7 #& <5 +*7 ' ; *' G*, ' ' , & ; +# * , +' =#7 * , ' <*' G(G*, +' ; . M ; *7) *. 7 5 , ' 7*5 ' =(, +' : , ' # <(G=. G*' ; 5 , *' +5#, ; . *' - *5' <. 5* *1 # '75== *' <* >' : , ' G& (, +' 9(, (. ;' , *' *5. ' *7+ G*' ; * B 7 ; ; . *. ' :5&, , ' (GG*' ; (, + *' <*75. ' 7+' #- G ; ; *' ;<5 *5. 8 ; (, +' *7 T*5 ' 7(, +' # , 7 * , *' , (T ; 7 ; *' . G*78' *+' :5 ' + * , ' J(5. ' *+' , 5 +& *S= . #, +*' ; #, 7 *7 -. # 8 , , *' *GG*' #; (. **8 G*. +*' ; <' # =#. +' ; *' 7*L' #G 7 :5* :5*' , ; 5 M*, <*1

' > A , %G

I ' # ' *=5 7 # ; #+*' ; *' <*++*' *++. *8 :5*' +*' ; ; #5+' ; &*7& =#<*' , *' , (57 # =#7 =*. G 7 ; &, 7 ; . *. ' J57 :5& ' <*' J(5. 8 L' 5& -(7. .#, <*' # *5' *' G# 9*++. ' ; *' =*. ; . *' 7 (, ' ; =(+ 7*1

#. 7& G+(' J5 , ' $%/$1

, *' #<+ (, ' 9(, , ; +*' *+#, +' +(5J(5.7 -(, , *' C =5- *. & J #' L.9(, , *5. 8 G(, 7 *5. 8 ; *') (57 =. * . ' ; &, 7 ; . *. ' ; #, 7) (+. *' (5 *' ((= *' ; &5, *' *++. *' #, (J TG*' :5' G&# *+*' #; . *77**1

<> 8' ' ' ' ' ' ,

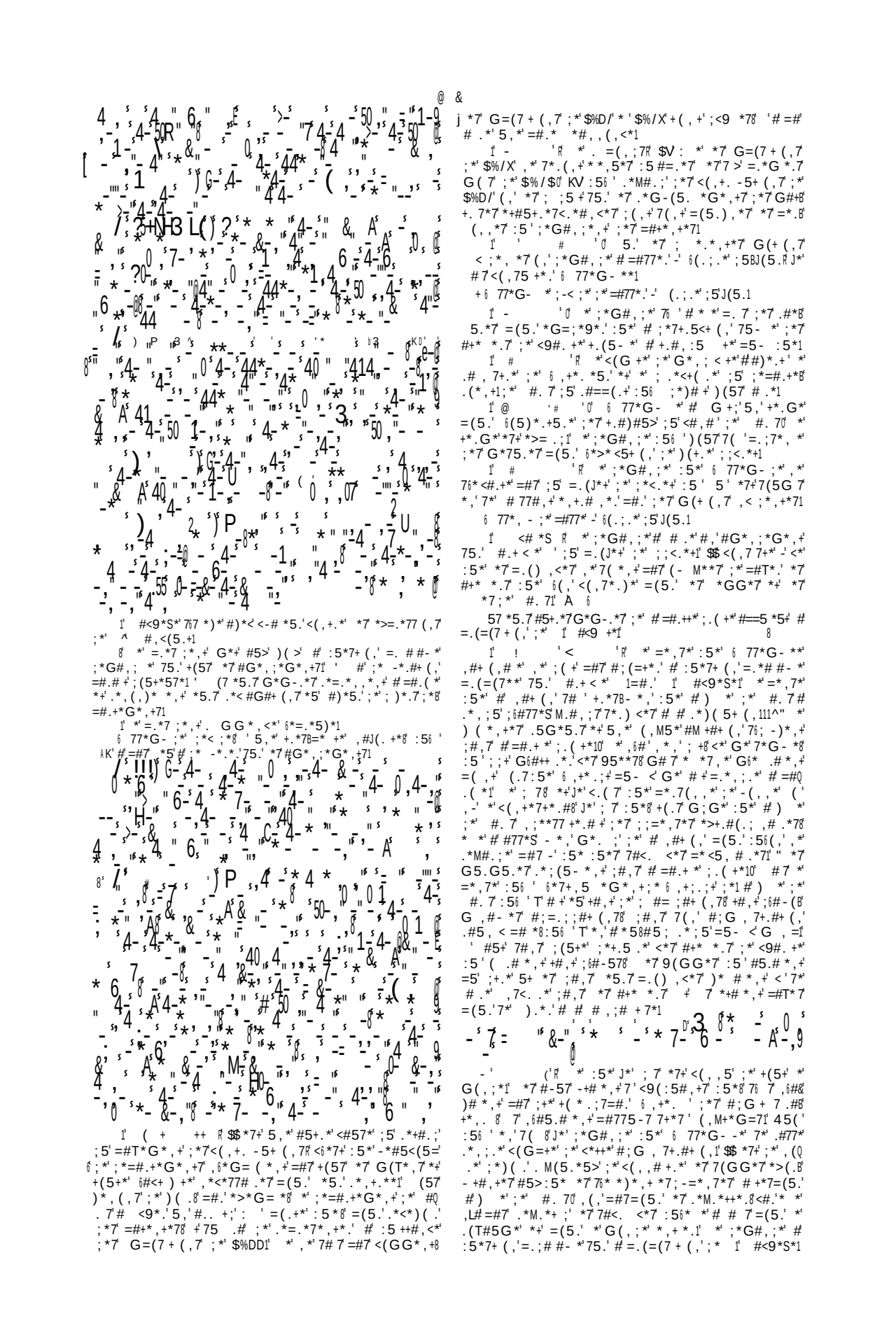
1' ,

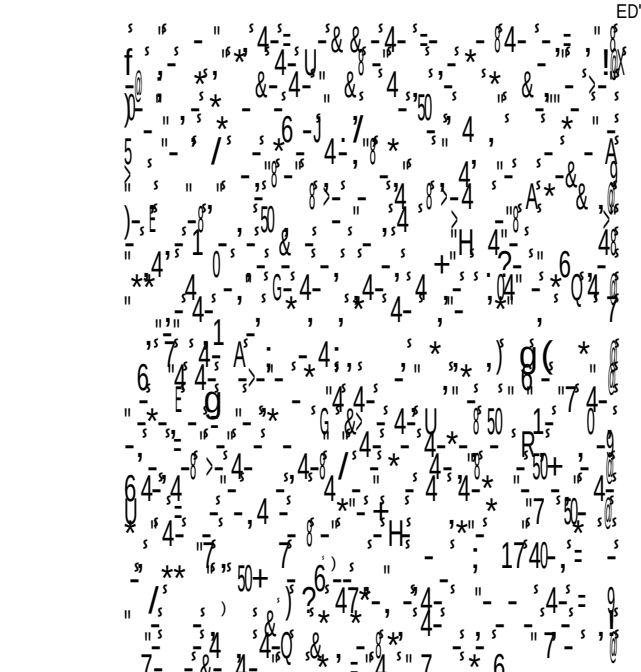
+# ; =(+# . *' ; *' +# *<(, #, <*' ; *' $ #; G , 7+. #+ (5& +5 # , ; . +*7 7#, 7 ; (5+*1' *: (7 ' ; (, *& =(5. ' *' <(G=+*' ; *' # #77*# ; &*7<(G=+*& *7 b8EX/')1' :5' 5 ' #==#. + * , , *, +& *+' , *' , 7' (. G*' =#7 ; &(' >') * , 9<, +1' R

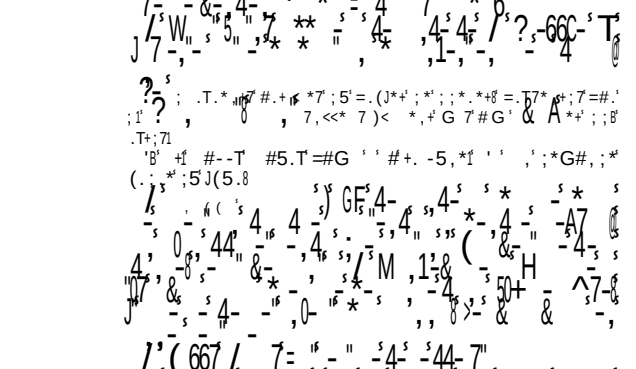
)K '

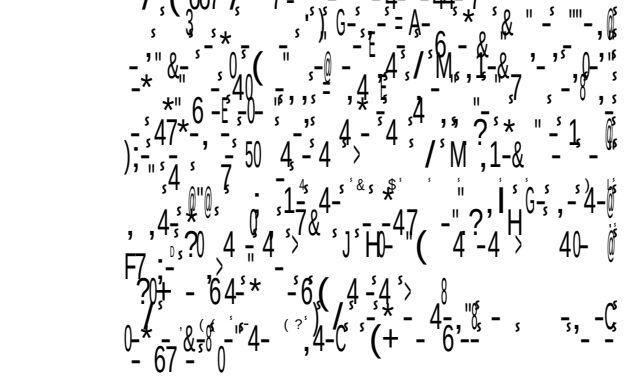
7 5 G ' + E' 1

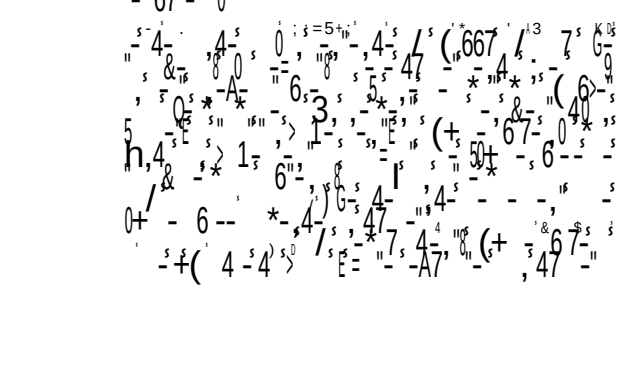
- ' ! ' ! (+' ; *=#. +*G*, +' &*7+' I(Ga81

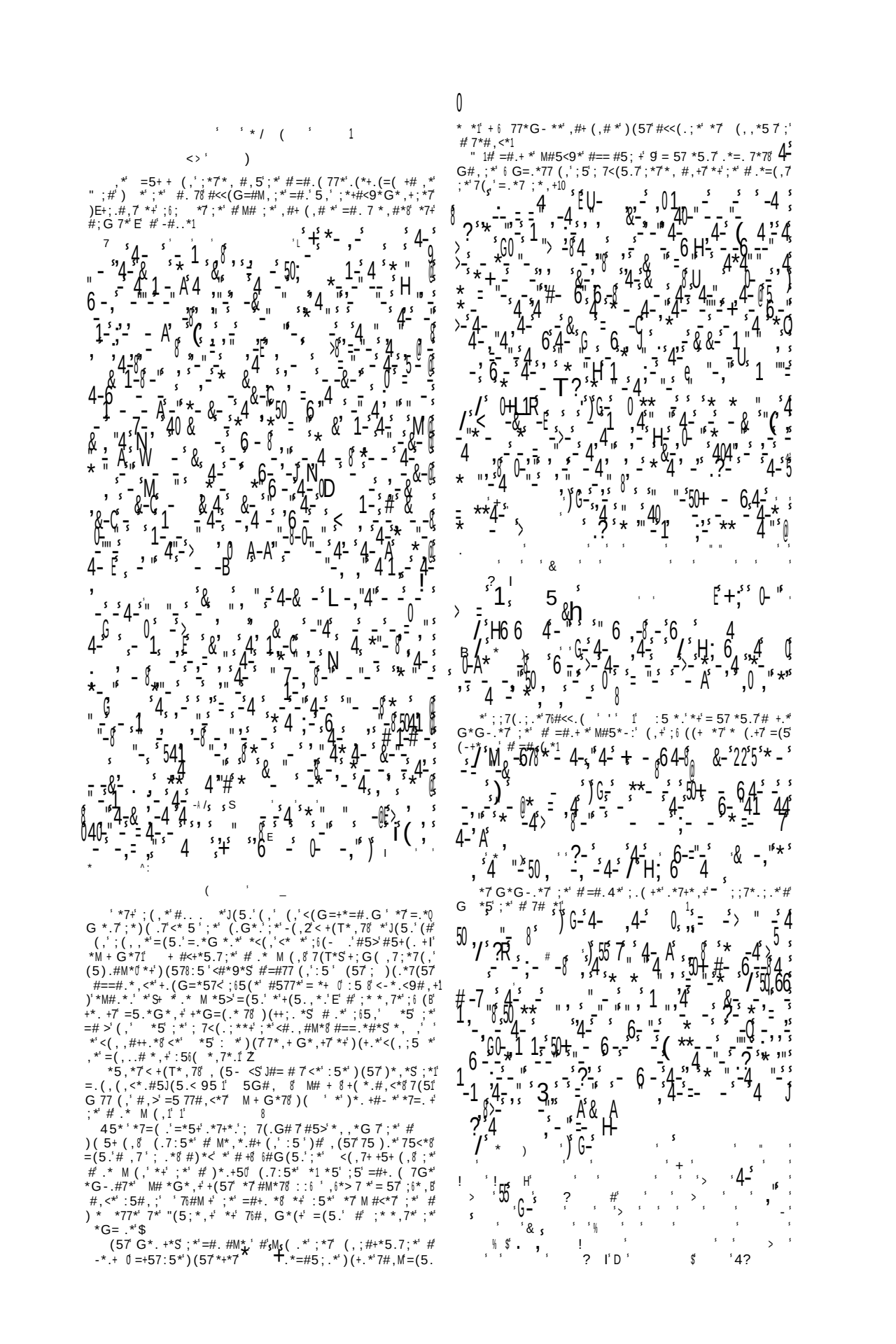












Ž 1 6#. < * ' ;*7 ; ;<.*+7 ;* ; <*G-.* $%/X 7*.# <> <5+;' .* #+)* *,+ #5> ;* +*# <(,+.#<+;*7 =#.' *7 -#.8 - *.78 =*..5:5 *.7J -7 M5*5.7 *+ ;+5) 7+*71 &

- ' ' 6 77*G- ;* , # (,# *8 =#.' 7(,' ;*<. *+ b' , ()*G - .* $%/X 876*7+ .*7*.) *8 ;#,7 6#.+ < < 8 ;* 7+#+5*.' =#.' 5,' . <G* ,+ =#.+ <5 *.' 75.' * G(;* ;* .*<(5).*+, *,+ +* =*.<*=+ (,' ;*7 <(,+. -5+ (,7 ; .*<+*7 ;* #) * ;* #. 78 ;6#=.*7 * .#==(.+ ;* 7(,' <(G +* ;*7 (,#,<*78

* <(G +*8 #=. ' #)(.' =. 7 * <*5 5,#, G* ;5' <(,7* 'M; , ;.#' ;5 ;* =#.+*G*,+ ;* #. 78 *+ #=.*7 76 +.* <(,<*.+7 #)*< * <(G +* ;*7 <(,+. -5+ (,78 # .* ; M* 5,' =. (J*+ ;* ;*<.*+ :5 ' ,* 76* (M,* ;*7 (7 M*,*.#+*7 :5 6* ,<* :5 6 ' # *+* G=(77 - * ;6#== :5*.' # # <#= +#+*7 Y (57 #)(,7 =*,7* :5*8 #. 7 *+#,+ ; Q) 7* ;*=5 7 (,M+*G=7* ,'7 >' #..(,; 77*G*,+7 =(5.' # .*<*++* ;*7 ;*, *.7 =5- <78 ' ;+# +,#+5.* ' ;* # 77*.' 75-7 7 *.<*++* ;) 7 (,8 :5 '#6;+* #; (=+** 'T # ;*5> #,78 =(5.' # M#. ;* +#+ (,# *8* :5* 6 77*G- * * ,#8 + (,# * # ;*=5 7 <(, .G** =(5.' * .*77(.+ ;*7 +. -5 8 ,#5> ;* J57+ <*1

,(G ,#+ (,' ;6 5,' 7*5 ' +. ;7(. *.' ;* ; 7+. <+ # #. 7 7*.# +' ;#,M*.*57* * +' ,5+ * 0 ;#,M*.*57*8 =#.<* :5 ' #5; .# +' 5 '<(, *.' KX (5' KW G (,7 ;* .*<(5).*G*,+ 8 ,5+ *8 =#.<* :5 '7*.# +' (- M* ;6#8) (.' ;*7 .*<*++*7 ,+*.G ; ; # .*7 *,+.* *7 <(,+. -5#8 - <7 *+' 5 8 *+ :5* <6*7+ =.(; M5*.' * ')# ,' ;*7 +#>#Q + (,7 # <* +.*7(. *.' ;* 75. ;.(M#+ (,8 (.7:5* *7 .*<*)*5.7 =#.+ <5 *.7 =* ,)* ,+)*.7*.' ;.*<+*G*,+ # #' +.*7(.*. * ,#+ (,#+* *7 <(,+. -5+ (,7 7 * 'T (,+ +(5J(5.7)*.7;*71 (57 #)(,7 <.5' :5 6*,) .(,,*7 ,* ; <5 +;7 =(5.'.*<(5).*.' +(5+ # # (7 #.. *.* *+ * <(5.#,+' ;*7 <(,+. -5+ (,78 ' ,* # +' =#7 *7 G5 Q + = *.' *,' <-#,M*1#,+' *7 ,;) 57 :5 ' <(,,# 77*,+ *7 <(,+. -5#- *7 ;* *5.' #..(,; 7 *G*,+0 <*7 <(,8 ,# 77#,<*7 ;* (<# +* ,* 7(,+ =(,+ ,; *.*,+*7 ;#,7 5,*) * (5 #=(=5 #+ (,' *7+7 ' <(,7 ;* .#- *1 6# 8 *5.7 ',6T #=(,+# #. 7 ;6#;G ,7+.#+ -,' ;* ; 7+. <+ :5 ' =5 77* ,(GG*. *7 .*<*)*5.7 <(, (.G ;G*,+# #<(,7+ +5+ (,1 (5+*7 <*7 <.<(,7+#,<*7 ,(57 (,+ <(,Q ;5 +7 # ,* =(,+ # .*)*.7*.' ;#,7 *5.' <# 7* *7 <(,+. -5+ (,7 ; .*<+*78 :5 ' 7*)*.7*.(,+ # 7*G*,+ # #. 7 ;#,7 # +.*7(.*. * ,#+ (,# * ;.*<+*G*,+1

57 *5.7 (-7+#< *7 (,+ .*+#.;;' * :*<(5).*G*,+ ;*7 <(,+. -5+ (,7 ;* #. 7 ;*=5 7 # .*) (5+ (,R $h 6*=5 7*G*,+ ;* 7*7 G(T*,78 :5 ' ;*G#, ;# +' ;*7 G* ,#M*G*,+70 K 6*,<(G -.*G*,+ ;*7 ;*G#, ;*7*,' G(;* .#+ (,' :5* # G5, <=# +* =.() 7(.* #)# +' #77* 7* (.G*.8 +' :5* * ; .*<+(.* <(,+*,+*,+ ;* <*7 ;.(+7 *7 .*<(5).*G*,+7 ;*7 #,,;*7 #,+*. *,.*7 # $%/$1 *' ;;=#.+*G*,+' ;* #. 78 ;* 7(,' <;+* 8 # # +' <*77*.' *, ' = 57 *5.7 *,+.#) *7 :5 '.*+#.;# *,+ # G#.<9*' ;* # =*.<*=+ (,' ;*7 #,,**7 #,+*. *,.*7 # $%/$1 *')# .*=.*,;.* #<; ;.+* :5* (,' # *' ;.(+' *7=* .*.' ;5' =#+. (+7G* ;*7 <+(T*,7 ;* # <#= +# *1

,' # < +* ,*.' ;.*<+(.* ;5' ;*=#.+*G*,+' ;* #. 7 <(=5 7 # .*7 <(GG 7# .*7 (,+' ;*7 <(,+. -5+ (,7 ;* #5+(.7 #T#,+' #5+(.7 #T# ,+' #5+(.-7*.' =(5.' (-+* ,.' ;*7 =#+*,+*78 :5* # :5 ++# ,<* ;* $%DD1 * ; .*<+(.* ,6# *+ '=(5.' .*,' ;# ,7 <*++* G*75.*1 6# 8 <9* ;* # G5, <=# +* ,* =#.*:5* ;* 6#5+(.7#+ (,' ;5' <(G +* <*,+.#' ;* :5 ;#+ (,1 ,' ;*7 <(,+. -5+ (,7 ;* ,5*.# ;6; .* =.() 7(.*G*,+ *>*.< *=#.' * .*<*)*5.' #<+5* ' ;* 6#..(,8 ; 77*G*,+ :5 ' # <(G=(7*1

1* *7 .*<*)*5.7 ,#5.(,+ :5* $;*, *.' ;* +#>#+ (,8 =(5.'+(57 *G(5G*,+7 *+ .# 7M* .# *G*5+ :5* <(, :5*78 5.' # <(,+. -5+ (,' (,< *.* *+ G(- .*8 *+ 75.' * ;.(+ ;* =#+*,+71

1* *<#5+ (,,*G*,+ ;*7 7 > .*<*)*5.7 7*.# #=' +(+# ;* K G (,7 XX8XXX)*7 *,' GG*5- *7 *+* 7(GG* 7*.# ;) 7;* *,+.* *5> ;#,7 # =.(=(.+ (,' ;* # .*<*++* ;* *5.' #..(,; 77*G*,+0 7 (5. (,+ <* <#5+ (,,*G*,+ ;#,7 *7 ;*5> G(7 :5 '75).(,+ #=5- <#+ (,' ;5' = 7*,+ ;;*.*+1 # 1* *7 <(,+. -5+ (,7 ;.*<+*7 ;* #) * ;* # .7 7*.(,+) *.7;*7 ;.*<+*G*,+ ;#,7 # <# 77* ;* # +.;7(.*. * ,#+ (,# *8 #,7 =#77*.' =#.' <* *7 ;*7;*7 +7 .*<*)*5.7 ;*7 <(,Q +. -5+ (,7 ;.*<+*7 I

- ' L# =' R * <(G +* ;*7 ,#,<*7)(57 =.;B 7*,+* *+# ' M;;.#* ;*7 ;(,7 =#+. (+:5*7 ;(,+ *7 * (*.+7 # 6 77*G- * * ,#+ (,# * ' <6*7+ * .*75 +#+ ;*18 6*>#G*,' :5* 7*7 <(GG 77# .*7 (,+ # +' ;5' <(G=+* ;* 1 .*5>' *+ ,7(,8 (7 +.;7(.*.71

(7 <(GG 77# .*7 (,+ ;6#-(.;' =. 7 <(=,# 77#,<* ;*7).*7*+ .+7:5' ;*7 =*<*7 ,; <#+)*78 = 57 *5.7 ;*<*87 ;(,7 #T#:+ ;+*).*7;7 7 G= *G*,+ ;#,7 # <# 77*8 7#,7 # .*G 7* ;6#5<5, *7 ,(+*7 ' ;6#5*, *7 ++.*70 5,' .*M 7 .*) 7;* ,) ,M+ <9#= +.*78 75)#,+ # ; * .*,+* ,#+5.* ;*7 ;(,78 # ,7 ' :5* .#==(.+ ;*7 ,5G ;.(7 ;* <9#8 :5* =#.+ * #) *< <*5> #,' J(5.,# 8 *7 <(GG 7Q 7# .*7 ;5' <(G +;' ;*7 ,#,<*7 ,+ # +' # ;<(,.(,+#Q + (,' ;*7 = *<*7 (. M ,# *7 #) *< <7 *.*M 7+.*G*,+7 75. *' J(5.,# ' ;+ 75.' * .*M 7+.*0 7 (5+ .*<+ * *7 *M*.*7 *..*5.7 :5 '7 T ;+# *,+ M 77;*70 *+8 #=.;7 7 ;+.* #775.;78 =#.' <*++* (=;.#+ (,8 ;* $ >#<+ +5;* ;*7 *,.*M 7+.*G*,+78 7 (,+ # +5, ;;=(5 *G*,+ M*,*.#' *+' ;;+# ;' ;*7 ;6;.*,+*7 7(GG*7 .*<5*7 (5' *,' 7(5 .# ,<*8 :5 7 (,+') 7;' <,') ,M+ <9#= +.*78 *+1;(,+' 7 (,+' .#,M* *7 ; .*,+7 (-J*+7 *,' ;)*.7*7 ' < #77*71 7 (,+ (.G ;' 5,' <#9 *.' ;* <*++* ;) 7 (,8 ;(,+) (+.* <(G +;') (57 =.;7*,+* < ' * +#- *#5 M;B ; ,# 1

1

* ,6*7+ :5 6#=.*7 5,' 7*<(,;' *># G*,' * '5,*7 **;,;* .;T 7 (,' :5* *7 <(GG 77# .*7 ;*) (+.* <(G +;' (,+ J M;<*7 ; * .*,+*7 <#77*7 75C*=+ - *7 ;* # ;*,(G Q ,#+ (,' :5 ' *5.' *7+ #+. -5;*1

\

4

3 1

/ $ & # J(* =5- :5 7 7((+ *, +1 ,6T #=(, ; =. () , <* (6(, * , 77 * , (. * 9*5.*57 .*)(5+ (,8((, , * #*G=.*77 ; G#, *7+*.' 5 ,' +*G(M, #M* =#. <5 *.' ;6#;9 7 (, ' ; <(*5.*+; * ' =57) .*<(, ,# 77#, <*1 .(7 =## ,#+78 **5 ; (7*,8 # +S <+3 ,*7, * (, ; *=5+*)*.7 *.('=(5.' # .* *7*.G*, ; * #<(,7+ +5+ (, ' ; ,' b G# 1 ,'M.#, ; ', (GL' -.* ; 7+. <+7 7* ; 7=(7* , ; * * , # .* ; * G*G*8 :5(:5* <*++* ; *G#.<9* , * 7(; (. ; (, , **=#.' #5<5 , * (0 ,# 7 6*78 =. ; =5- < <(GG* , <* 9 =. * , ; .* : 5* :(* (.<*1 (, 7 *7 J(5.7 *, <(.* (, 1)(; 7 *) *.' ;#, 7 # ; *+* G*G* :5* :5*7 -#.#, M5*5.7 (5M5*5 * ; G# , +*, + (, , *78 G# 7 7#, 7 75 6* <*71 ', T #5<5, ' ;#, M*.' #==#.* , ; <*, +.* # .*)(5+ (, ' :5 7 *7 ; 7 G .#<5 *57*G*, ; (=*. *1 6*; <* ; 5, ' J(5.' 7#, , (, <* =(5.' ; 5.*.' = 57 <5.7 7 *; *78 =* , ; #, ; *7 :5* 7(, ' #5.# <* +*G=7 ; * * =*. *<+ (, , .111

, ' , (57 G# , ; * < ' ; * * , , * : 5* *G=*.*5.' , * ; (; .*)*, .' : 5*)*.7 * G *5' ; * J5 *+11110 ' 7# ; 5* *7 <(, *.*, <*7 ; * <9 7 (?' (, ; .*=. 70 =*.7(, , * , *'7# ; 5#, ; ' * *7 , .(, +1

1

/ $ # 6 9 7 (.* ; * .577* .*=. (<9* #5' M.# , ; B ; *<+*5.' ; * 7 ; +.* # 77* ; 5=*.' =#.' (, ' , (GG* #57 8 # 7*5.' ; * =. (J*+78 *+ ; 6#)(.' +*5+ ; ' ; * .5 , *5 *+#- 77*G*, +7 *.' . :5* *+ #5 ; *7 ; * 6 G ; L' . :5*1 6*7+ . , G* 5(' .*=. (<9* :5* 1 * -#. (, ' ; * *.+S8 -*.M 5 BG `G* # + ' # G ; G (. * ; * <* =. , <*8 ; #, 7 (, * ; 77*.+#+ (, ' :5 ' # 5* ; #, 7 5, * 7*#, <* =5- :5* ; * 6 8 <#, *G * ; * *. ,1 (GG*, 1 * -#.(, ' ; * *.+S-*.M 7(5 .*B+B ' #5J(5. ; 6-5 ' :5 6 5, ' #5+.* =. (J* -*#5<(5= 57 ; #, M*.*5*5.7 1:5 5 , * +*, +#+)* , .(<+5*57* ; * <(GG*.<* =5 77* #==(.+*.' 5, * +#<9* , * #:#-* * ; #, 7 ' 5, ' . M, * *+7(57 5, ' =. , <* ; (, 1 ' *7+ * G , 7+.*\ ' *. ,8 5, * , :5 7 Q + (, '$ ' *. ,8 , +(.#, <* .* M *57* ' 6*7+8 ; +B(, 8 * =. (J* ; * 8 ; * (* G*.8 G , 7+.* ; * 6 , ; .*5.1 '#)# ; 6#-(. ; 8 ' T # :5* :5* +*G=78 +#+* 6(= , (, ' =5- :5* =#.' 5, ' <#+; <- 7G* :5 ' , 6*5 =(, ; * 75<< 71 # , +*, #9 ' .*8 , (5)* * ; *) * *7 (. ; (, , #, <*78 ; 6#, < *, 7 . M*G*, +7 75. ' * <5 +* =5- <1 , '#775.* :5* * .(' 7* =. +* '<*7 #, 8 +# 7 *7 = *57*78 *+ : 56 ')# +.* (. ; (, , ; ' +(5 (, < (5, # .* =5- <' ; 6#77 7+*.' . M5 .*G*, + '+(57 *7 *>*.< <*7 ; *' .* Q M (, 8 *+ G G* ; *' <(GG5, *. =5- :5*G* +#5' G(, 7 ; *5> (7 6#, , ; *1 *7 =* , *7 7) .*7 7*.(, + =.(, (, < *71 <(. * *7 <(, +.*) *, #, +7 ; 6#-(. ; ' 5, *' #G* . ; *8 *, 75 +* 5, * =5, 8 (, ' <(.=(.* *11111 + <8*7+ ; #, 7 5, ' M(5)*. , *G*, + +(5+ G +# .* :5 6 5, ' G , 7+. * # ; * <*7 ,)*, + (, 7! 577 *7 (3<*.7 ; * 6#.G * 7* 7(, +B 7 7(55 7 *7 =.*G *.7 ' <*++* ; 7< = , *8 * + ; 7(.G# 7 7 , * G#, :5*. (, + =#7 = 57 * 7*.) G(5 :5* # =#.# ; *111 4 , * ; .# + . ; .<B *B3.# , ; ' 7 ' .*8)*, # + #5 G(, ; * \111 *5> <9(7*7 *+(, , *.# * , + - *, ; #, 7 7(, ' .(T#5G*1 5 ' :5 ' , 6# G# + =(, + # 6 ' + .(5)*.# + :5 , 6*7+ -.5 + * , ' 5.(=* :5* ; 5 ' 0 5 ' :5 ' 7 6*7+ +#, + ; 7+ , M5 ' =#.' 7# +(.#, <* =9 L' (7(=9 :5*8 ')*..# + :5* (, ')# +(5.G*G*.' 7*7 75)*+7 =(5.' # 111111 3*.+*78 ' , 6*7+ =(, +).# ' :5 6 ' .*B) * , , * ; * 6#5+.* G(, ; * ' * . , ' < *5 :5* :5*7 8 ' <(GG* <*7 G*77 *5.7) 5* , + * # .* <. (.*0 ' *5.' ; , , , *.# + ; * G* *5.7 #) 78*+ 6#G ' ; * (+# .* , * .*=#.#++.# + =(, + 7 ' =*5 ; M5* , * 7*7 # , < : , *7 # 7(, 7 *+ ; * 7#M (.*111111 45(' :5 ' *, 7(+8 * =. (J* + ; * 1 ; * (* Q G*.8 7 6 ' *7+ #) . 8 , * =* , + = . (; 5 .* :5* ; 5* G <(, +*, + *8 , * , + * + ; +7 +.(5- *71 *=*, ; #, + ' , * #5+ =#7 7 6 G#M , *.8 <(GG* :5* :5*7 =*.7(, , *7 * =*, 7*, +8 :5 6 ' 7(+ #< * ; * # .* 5, * .)(5+ (, ' *, ' .577*1 * , 6*, ' ; .# ' :5 6 5, * .# Q 7(, 8 :5* J* ' ; * G ; +*.8 # J57+ <* *7+ . 7B- *, ' ; BL G , 7+. * ; #, 7 <* .(T#5G*8 * + # J57+ <* *7+ * =.*G *.' -*7(, ' ; 5 =*5= *1 , ' M , *.# 8 *7J5M*7 < ' 7=(+ ; 69(, , +*7 M* , 7 ' # <9 <#, * 6T + B7. G*, +* =(, + *7 = # ; *5.78 * + *7 =*+ +7 7(5 =. *7 :5* +(5J(5.7 #775 7 ; * , 6 +.* =(, + G G(8 7 ' # #)*5.' ; *7 M.# , ; 78 *+<88 *+<1

' # ' - j ' ' ' #, 7 # , : + ; 5' KE ' ; *' G# 8

' ' ' ! ' "

*' *5' # =. 7 ; #, 7 5, ' : 5#.+ *.' ; *' <*++*') *0 *7 #GG*7 7*' <(GG5, :5 .*, + #) *<+#, + ' ; *' .#= ; + ' ; *' G# 7(, ' *, ' G# 8 7(, ' : 5*8 G# M. *7 7*<(5.7 *7 = 57 =. (G=+7 *+ *7 = 57 7(5+*, 578 =. ' ; *' 7(>#, +*B ; > G# 7(, 78 ; *5> =(, +78 +.(7 M 7*78 5, ' <(,) * , + *+ = 57 *5.7 G(5 , 7 .*G= 7 ; *' - ' *+ ; *' # , *' 7(, + ; *) *557 # =.(*' ; *7 #GG*71

' # (' ; *' <*, M7-*.M :5*' *' *5' +*, #, + M , .#' <(G+*' ; 6 M (7*+ , ' T *7+ G(.+ ; #, 7 # 7(>#, +*B ; 5S G*#, , * ; *' 7(, ' M*1

' ' , ' # *>= ; 8 <. +B(, ' ; *' *. , 8 5, ' , (5) *#5' <(5.8 . *. ' +*.7-(5.M07(, ' .*+(5.*7+#+* , ; 5' #) *< G=#+ *, <*8 ' ' *' .(' # J5M*' <(,) *, #- *' ; 6 +#- .' ; #, 7 *' <(M*' 758 = .*5.' ; *' M5*..*' 5, *' 9#5+*' <9#G-.*' ; *7 , #, <*7 G 8 +# .*78 :5 ' *7+ <9#.M *' ; *' # .) 7 (, ' ; *+ (57 *7 <(G=+*7 .< #+ 7 ' 6#.G *1

1 ' ' , # + =#77*.' +.(7 <(G=#M, *7 ; 6#.+ *.7 ' +*++ , 8 1 ' ; *' *G=* #(8 <((, *' ; 6#.+ *. *8 # .*M5' 6(.; .*' 7* .*, ; .*' ; #, 7 # .577*1

' ' *' -#.(, ' ; *' #. 7+*, 8 G , 7+.*' ; *' 5 ; *' ' # <(, .' ; *' *. , 8 7 6*7+ .*, ; 5' ' #. , *G55 ; *' =(5.' T .*<*)(.' *' .(' 7(, ' G# +.*1

1

/ $ A ? K% *7 # Q # .*7 *<; 7 #7+ : 5*7 ; *' .#, <*' , *' # 77*, + =(, + .*=(7*.' *' # , +B .*8 <*' : 5 ' =. (5) *' : 56 ' *7+G# , (.G (5*, +.*+*, 5' ; #, 7 5, *' *7= .#, <*' +.(=' #+*57*1 ' T # :5* :5*7 J(.7 : 56 5, *' <(, M. M#+ (, ' =#.+ <5 .*8 <(G=(7 *' ; *+.* S*<#.8 ; , #5> *+ ; *' < , :' =. #+78 7 *7+7 7 . *5*G*, + *, <(.*7 (<<++8 = *' ; , ' < 8 ; *) #, + ' < *.M ' .#, M# 7 1 *' 7(, + (5J(5.7 *7 G 8 G*7 7(< +5 ; *7 *+ *7 G G*7 ; (#, <*7 1 , ' =#. *' ; 6 5, ' ' :5* *' =#=*' # ; ' # ; .*77*.' #5>) :5*78 <5. 7*+ . <# .*7 :5 ' , 6 (, + =(, + =. + ' :7*.G*=+ <(, 7 +58 + (, * 111111 # <9(7*' # = 57 .*G#. :5#- *' ; #, 7 +(5+<*< 8 <8*7+ 6*+ (. + :5* 6(, ' # + =(5. ') (:5*. ' ' ' ' =#. # + .*' *G(+ ; *' + ' =(, + 4<# *111 , ' =#. *' <' ; *7 =. (M. 7 :5* # + # .* M (, ' . (G# , * ; #, 7 :5* :5*7 =. () , <*7 ; * G . : *7*=+*, 8 +. (, # *8 <(GG*' ; #, 7 6 <#; *8 * #.T #, ; 8 5, *' =#. + * ; *1 # *, 7) #, *8 3*. +*7 * <(, M. 7 M , . #' ; * 9 #; * =9 * , * 7 6(==(7*. # JG# 7 #5 - .*<5 +* ; 6 5, *' .* M (, ' :5* 8 <(, :5*111 # 7 *7 =9 (7(=9*7 , 6*, +*, ; . (, # J#G# 7 , (, ' = 57 <(GG* , + 7* # + :5 8(, 7*' . J(5 77*' (. , * ; *' <* :5 6 ' T #5. # - *, + ; + 5( ) :5*. (G# , ' # + G(. *1

_ B 1

/ $ A ' # $ ' ' $K' JI , 8 ' ' (7 M(5)*. , *5.7 M , .#5> 7(, + *, ' ; * . *+(5.1 *5.' # -7*, <* # + ' (, M5* *+ - *, ' (. # M*57*1 * =*5= * - .# - #, : (, ' # + G(M, ' 5, ' = # 7 .' *>+. *G* * 7 .*)(.1 *7*7=. +7 *, + * , ' * *+ +. 7B- *, ' =. =#. 7 =(5. ' *5. ' # .* #<<5* 1 *7 <(5=7 ; *' -#+(, ' : 5 ' <(, + , 5* , + ; *' +(G - *. ' 75. ' * ; (7 ; *7 (, 8 9 7+*7 , 6(, + ' =#7 # 77 ' : 5* ; 6#= # , .' # .(5+*' 1 ' 1 ' P0 <* # *5. ' # + * , <(.* 5, ' #77*S -*#5 <9*G , 1 1 * <(G+* *.<T ; 6 .M*, +*#5 *7+ =(5.+# , + 5, ' # , < *, ' #G ' ; *7 =#L . (+*71 , 7*.#==* *: 56#577 +; + : 56 ' *5+ G 7 *= *; ' ; #, 7 <*7 =. () , <*78 ' #) +* <(GG* .#77*.(- ' *7=. < *5> ; 5 =#+. (+ 7G*' *, ' ; .(5+*1 , 6T # =#7 , * -* *7 <9(7*78 ; * -(. , *7 G#> G*7 *+ ; * -(. , *7 , +*, + (, 7 : 5* <* 7* M, *5. ,6# + # (.7 G(, +. *7 ' +(5+ * G(, ; *1 # (< + ' ; *7 G 7 ; 5 *, B 5- < # <*. +# *, ' 7 *, ' ' 7 *, ' (5*. 111111 5 0 G# 7 A(, ' - +(, , * *7 =# . (+*78 *+ *7 +. -5, #5> (, + # 7(5. ; * (. * *111111 , ' , 7+#, +0) (' 1 * <(G+* ; * *++*. , <9 ' 5 #. .) *8 <8*7+ <* , (5) *#5' G , 7+. * : 5 ' # ; *7 =. , < =*7 +(5+ ' # + ; G(<.#+ : 5*7 1 $$# ; *=5 7 (, M+*G=7 =. 7 7(, ' ; * #, 8 , (, <* .0 (, ' * , ' *7+ =#. +(5+ +. 7B=*.7, #; 1 6 ' .*2+*' * , <(+* ; *7 =#+. (+*7 : 5 6(, ' #<9) * ; *-#++. *' 7(57 *7 T *5> ; * 1 ; =' *.<T ' *+ G# M. ' 7*7 -(, 7 =. , < =*7 8 7 6 ' * , ' .*7+*' * , <(. * : 5#, ; ' 1 ' ; * ++*. , <9 7*.#) *, 5 8 *7 G 7 ; 5' , B 5L' G , 7+. * ; #, 7 <*' .(T#5G*8 *+ # J57+ <* *7+ * =.*G *.' -*7(, ' ; 5' =*5= *1 , ' M , *.# 8 *7J5M*7 < ' 7=(+ ; 69(, , +*7 M* , 7 ' # <9 <#, * 6T + B7. G*, +* =(, + *7 = # ; *5.78 * + *7 =*+ +7 7(5 =. *7 : 5* +(5J(5.7 #775 7 ; * , 6 +.* =(, + G G(8 7 ' # #)*5.' ; *7 M.# , ; 78 *+<88 *+<1

' # ' - j ' ' ' #, 7 # , : + ; 5' KE ' ; *' G# 8

' ' ' ! ' "

' ' I ' 1 5)*T. *.8 7*<.*+# .* ^ * .#77*G- **
;*7* *<+.5.7 ; *%D/8 ;*=5+* 75== *#,+C 6 77*G- **,#L
+ (,# *8#,<*,'.*=.*7*,+#,+ ;* #<(GG ,* ;* #. 78*+<18
7*<.*+# .* M*,*.#' ;5 ;*=#. *G<5+ ; * #]57 <*8 (GG*
'$E ;'<*' G(7 =(5.'#+*.8*,'*>*<5+ (,';5';*<.*+';*7 $$
<+ $b ;5'<(5.#,+8 7#,<+ (,,* * $W8 ,(+ *.' <* +* (' W
1 (5 7B (7*=9' ;* (5.-(,B (,;*8* + =#.+' * %' ;*
M.#,;'G#J ,'=(5.' (.G71 Z
' ' *<(.=7* *<+(.#'#H# + ,(GG* 1 5=(.+=.*7 ;*,+
;5'+. -5,#'<. G ,* 8 1 M(+ ;* .*# =*5*,') <*B=.*7 L'
;*,+8 1 (-*7=*..* #<*57#+*5.'=5- *8*+ 1 #, ;.*
75-7+ +,+';* 6#<<57#+*5.'=5- <1 5.' * .* 57 ;* 1 5P
=(.+1 M(+ ;* .*#G*,*5 + # ;.*8 *<(.=7* *<+(.#'#
,(GG* 1 * (,' + #= #<* ;*=.*7 ;*,+ ;5'+. -5,#8
1 5S(+-<* *' ;* <*1=.*7 ;*,+8 +)' <* +* ;*75-7 +5+
;< 6#<<57#+*5.'=5- < 1 #5.*8<(GG 77# .* ;(' .('#5P
=. 7 ;* 65,';*7 7 >'+. -5,#5><. G ,* 7=.)7(.*7*+#- 7
' #. 7=#.' # (' ;5'$ '?#.7$%/$8
' ' # (< *+* ;*7 G 7 ;* # (,7+ +5+ (+ 7 #,+ ' ((.B
M#,*5 8<9* B *5';* ;7+. <+#5';*=#.+*G*,+ ;* # .*57*8
,* .*<*+7';* =#:5*+7,(,'# .#,<G7 :5* ;* <*;*7 ;* *L'
78 ;* G+ *7 ;'*35 .*+1
' ' 1 *5 (T =.*) *,+ *7=*.7(,,*7 :('#)# *,+7(57B
<. +=(5.' *=(.+.# +';* .#-<#5:5* *7=*5)*,+ 6<,)(T*.'
.*+ .*.'<-*S' 5 8 .5* # ,+B (5 7B #,' #.# 78 ,U W1

1
—
/$? $%/$1

*' <(.=7 G5, <=#' *+#5+ , (.G* ;* 6 =(77 - +* #-P
7(5* (' 7(,+7*7<(GG 77# .*7 ;* .*=(,;.* ' 6*G=.*77*8
G*,+ ;*7 <+(T*(7 8'* ' ;6*>=;; *. '#)#,+ * KX' ;* <* G(78
' ' +(57 <*5>' :5'7 (+;#,7 *<#7' ;6*,';*G#,1
;*.8#.+* :5* * ; #'J=(5.'7*=(5..(.';* ' >'
#5 KX J+ ,8*+ ,;:5 '=#.'7(,' #) 7 ;5 E'J(,8*7+*+;*8
G*5.* =.(.(M 'J 7:5 6#5 DE ;* <* G 7 ;*<.#.* *,'<(,7*Q
:5*,<* :5* *7<+(T*,7 :5' ,* 7<7*.#*,+ =#7=. 7*,+ 7
#,KX ;* <* G 7 =(5.'=.*,;.* *5.7=#+*,+*7 ,L*,<(5.8
.(,+=(,+ #'=* ,*'=(.+<*'=#.' *7';<.*+78=(5.)5' :5 77*
7(*,+ G 7*,' . M*#)#,+ *$L'5 +0 *'<(.=7 G5, <=#'
#.. +* *5 5+.* :5* *'+#- *#5';*7<+(T*,7 :5'#5.((+'=.
7 ;*7 '7*.#<(,+ ,5*8*+<*=*, ;#,+':5* 6*,)<'#5>
<(GG 77# .*7';*'=(<*8 :5* ;(+*(' #.* *'7**. +# .*BM.*8
.8+ 6# <-* ;#,7 *7 7# *7';*#77*G- *7 =. G# .*78
7*.(,+ M# *G*(+.*+#.; 7J57:5#5$'$L'J5 *+1
7 M, ' ak#P7&8 5'
($' 8

1 9(G#7 3(.JT *+ 9(G#7 #-T8 ; =,+ 7*> .#(.8
; ,#.*7 ;*7 <+(T*,7 ;* .*7+8+*.G , .*,'=#.' #=9.#7*8
7( )#,+* ' *; 7<(5.7=.(,(,<'=#+*5>';#,7 #7*#=**' ;*7
G 7 ;* # (,7+ +5+ (,8 ;* #. 78 ;5'$L' ;*<*'G(7 0
^ 6*><* *,+7=#+. (+*78 ;6 ##- *7 G#. ,7 (,+J5. ';#,7
'7 5' ,(+.* (< + ' ;* ,* =57 7 (M,*.' ;* # , +(8
=(* +#,+ :5 +7)*..# *,+ *7 (.<*7 ,#)# *7 ' ;* # ,#+ (,'
<(, *7 '7*7=57<.5* 7*, ,*G 71 L
1 3(.JT *+ #-T ,(7(,+ ,) 78 =#.'5,* * .* ;(' $E ;*<*'G(78 ' 5-7 +5*.'<*++* .*;#<+ (,' '<* *' :5' *7+
,(,< * ;#,7 6#.+<* # ,7 ;5 ,L $W ' ;*<*++* *5 *1 7
(57*,M#M*,+ ;*=57 I '#, ,(,<*.#)*<'<(, #,<* ' (57 *7
-(,7< (T*,7:5* #=.5;*,<* ;*<*7-.#)*7G #.*78#577'
.*<(GG#,;#-*7 =#.' *5.' 75-(.;,#+ (,' :5* =#.' *5.' <B
) 7G*8 *5.' # # +) +*.' = 57 ;6 5,* (7 *7 = *M*7 # .*5>
:5 6(,' *5.' #) # + ;.*77 7=(5.' *7 *,+.# ,*.' ;#,7 6 ,7,.B
.*< (,8*+(= .*.' #,7' * <*,<*G*,+ ;6 5,'<(.=7 ;(,+
,(57 7(5-# +(,7 =57))<G*,+ :5* J#G# 78 ; 7*, 78 #
J.(G=+* (.M#, 7#+ (,1

' ' ' + ' ' ' ' '

(5' ,6#) -,7=#7*,<(.*' *,'<(,,#77#,<* ;* 6 ,7+.5<L'
+(,';* 77*G- * ,# # * 75.' *'=#T*+,*,+ ;*7 ;.(+7
;*<9#G=#.+8<*,78 .*,+*7 7*M,*5. # *78*+<18 (.7:5* *
; .*<+(.* ;5' ; 7+. <+'# =5- <75. ' G G* 75J+' 6 ;.*77*
5)#, * #5>' <+(T*,7 ;5' ; 7+. <+1
I' 6 77*G- * ,#+ (,# *8*,'75==. G#,+' # ; G*8 ,6#
=#7=5*+' ,6# =#7 *,+*, ;5'75==. G*.' *7*-#G=#.+78 :5*
(,'=*#+'*(,7 ; .*.'<(GG* 5,* 7(.+*;* .*,+* (,< .* *+
=*.= +,* *0<*7 .*,+*78 :5'7(,+5,* .*=.*7*,+#+ (,';*7
"(,;7 :5'(5+ +'#,+ .*5.*G*,+<(,< ; 78<(,7+ +5*,+ #
=.(=. + ;85,'M.#,;',(G-.*;*=#.+ 5 *.78*+,*7(,+'*
:5* * ,(G ' *>=. G*0 :586,* '. 7*.)** =#.' *<(,<*71
7(,(#.* ;#,7 *) ' :56'#< ; 1 ,78 :5(:5* 6*>I'
=(+#+(,';*7*-#G=#.+7.*77*G- * '<* *';*7;G*71 (.8
M G* *=*7+- *,';. .*,+*1 #';G* +# +#,')*. +#- * G= +8
+7(5),+5,* *>+(.7(,8+#,;7 :5* * <9#.(=#.+ *7+ #
<(,;+(,';*7*.#6 77*GB1
- * ,#+(,#*8:5'#)(). 7*.'=#.+<5 .*G*,+*7
<5+)#+*5.78#;<. +8* #(" +%D/8 :5* *7*-#G=#.+7
;* +(5+* *7= <*8 7(57 +* *;*,(G ,#+(,':5* <* 7(+8 7(,+
.#<9*+#- *70 G# 7* *'# #577';*<. + ' * G G*J(5.':5* *7
-#G=#.+7<(, ,5.(:+' .* =*.<57 J57:5 #5' .*G-(5.8
7*G*,+ ;*:5 ,'=((..(,+ # .* *7<5)#+*5 7 :5'T'7(,+#78
'75J*++ 78

"+ +(T*,78)(57 *. *S'5,')('G#, *7*7')(,7 .* *, *S
7-#G=#.+7:5*)(57 ;*)*S M G*G*,+=#T*.' 6#;G 8
,7+.#+ ('*7+=*.75#; *:5*)(57 7*.*S ; *7#5 7*.G*5+
:5*)(57 #)*S #+ ;6(- .' # (' G# 7 7 8 <(, .*
7(,'#++*,+*8)(57)(57<(# 7*S =(5.'*>*.<*.'5,'-.M#,L'
;#M* (;*5>8=(5.'(==(*.'5,* .*7 7+#,<*+(=#-.*#5>
;*<.*+7 ;* . 77*G- * ,#+(,# *8 7#,<+(,, 7=#.' *.(8
;*')(57=.)*,+:56* *7*.#+;#,7 #+.7*, <*77+ ';*
;*=(T*.8=(5.')(57. ;5.*8*7G(T*,7:5* 5';(,5* #
(.<*=5- :5* :5'*7+ '7# ;7=(7+(,8 7
57*5.7 <(.=7 #;G ,7.#+ 7 (,+ G# 9*5.*57*G*,+
;(,5 8J 7:56'=.*7*,+8 ;*7*>*G=*7 ;65,*<(,;5+*:5 8
75)# + 6 ,7+.5<+(,';*. 77*G- * ,#+(,#*;*7 5'$W ;*<*
G(78# -*#5<(5=<(,+. -5 ' ' #)(. 7*.'*+' #)(. 7*' *,<(.*' L
'=.(M. 7 ; '*..*5.7:5'7*7(,+. =#,;5*7 75.'<*'(-J*+
G=(.+#,+1 ' 'Z 9#.M*7=#.' #<(,7+ +5+(,8 ; 6 77*G8
- * ,#+(,# *8 ;6#775.*.' *.*<(5).*G*,+ ;*7 ;.(+7 ;*
+*.. *8 ;*<9#G=#.+8<*,7(,' #5+.*78 ;57 ' #,#+(,8
=57* .7 ;*<*7<(.=7(,+#===(.+ ';#,7<*+*+=#.+*;* *5.7
(,<+(,7 5,* ,7(5<#,<*+5,* #-*77*:5'(,+#G*,;'
+ G5+= * *7.* 57 ;* =#T*G*, 7;* #=#.+ ;*7 .*;*)#8
- * ; 63+#+8*+(,+8=#.' 6, 5*,<* ;65,'#577' 5,*7+*
*>*G=*8=.(=#M '<-*S+*7.*;* #-*7 ;*7=#.+<5 *.7 6<7L'
=. + ;8 ,75-(.;,# (,8 ;* +5<5=; + ' *+ ;6 ,J57 <*+* ' '
*7+ ++G=7*5 # :5* <*7 ; 7(.;.*7<*77*,+0 *+7 ;(,' ,*
)*#'=#7)(,8=. .';#,77(,'-*<<*#5 5,* <(,7+ +5+(,';(,+
7+.((-* +*+ #..* *,+ #G#.<9*8 '*7+++*G=7:5* *7<L'
+(T*,7;(,+ 6,;57+.* <(,;* *7<9#G=7<+', (5..+ 6*G8
=.* .*,.*,+;#,7 * ' #=.(=. + '
6-(GG#M* :56 7 5';(,)*, 'P

' ' ' (' ' ' 0 '$K ' 1

#)*,+* ;*7 ;(G#=*7 ,#+(,#5> ;#,7 * ;7+.<+ ;*
3(,*77*8 :5' .*, *.G* 7(>#,+*B7<S* G5, <=#+ 78 #
<(GG*,<* * KX ; <*G-.* $%/X1 * G(,+*8 J57:56#5
b$ G#' $%/$,<57)*G*,+8 '52 G (,7 D$W8)1 0
6*7 G#+(,';*'<*7-*,7 7 *)#+ '%' G (,7 W/K8D/D)1
$ 7(57 W ;*,10 #; *.*,<* ;* #)*,+* ' 6*7+ G#+(,'*7
=#.'<(,7*:5*,+;*' E' G (,7 KKb8X W)1 $D' 7(57 %;*,1
(GG*)*.7 * 7,.'+* =.>'+7)*,+*7 ' #<# 77* ;*
.*>+.#(; ,# .**><;*' 'G (,71
G#77* ;*7 - *,7)*,;57 8.((, *8<(GG* (,'#)5 8
1 1111111111

ASSIGNAT DE LA CRÉATION DU 19 JUIN 1791

DOMAINES NATIONAUX

Hypothéqués au remboursement des ASSIGNATS
des 16 *et* 17 *Avril* 1790,

par lo décret de l'ASSEMBLÉE NATIONALE
sanctionne par LE ROI

ASSIGNAT DE *CENT liv.*

IL *sera payé au Porteur la somme de* cent livres *à la* Caisse de l'Extraordinaire
conformément aux décrets *des* 16 *et* 17 *Avril* 29 *Septembre* 1790 *et* 19 *Juin* 1791.

4 B N 2999

Cent

100

100

CENT LIVRES

+(, 78 ' # , ')(.' *+')*. *.' =.*7 ; *' ; >' G *' = *<*7 ; *. * ,+*78 ; (, +' 5, ' M.# , ; ' , (G - .*' =.* 7*, +# +' # ' <(G= <#+ (, ' ; *7 ' =#.+ *7 *7 = 57 ; 77*G - #- *7 : 5 6 (, ' =5 77*' G#M , *. 0 *+' <6*7+' * , ' =#.<(5.#, +' *7 (=* .#+ (57 ;)*.7*7 ; 6 5, *' <# 77*' 75 - (. ; (, , ; *' # *++*' <(G= <#+ (, ' *>+.*G*' ; 6 (- J*+78' <(, (, ; 57 *+' 75 - ; L ' 7 ; 7 7(57 ' 5, *' G5 + +5 ; *' ; *' .#==(.+7 ; *. *, +78 : 5 6 ' # # 5' ; 7+ , M5*.8 < #77*.' *+' ; *+# , *.' ; # , 7 ' 5, ' (. ; .*' +. 7B ; < *' # ; +#- .8 *+' ; (, +' . *, ' , *' (5. , 77# +' *' G (; 5 *8 <6*7+8 ; 7BJ*8 *, ' =#.<(5.#, +' <*7 (=*.#+ (, 7 *G -# .#77* *78 5 6 (, ' =*5+' #==.* < *. ' . GG* 7*' +.#Q)# ' *+' 6*>#<+ +5 ; *') M #, +*' : 5 6 ' # 5' #) (7' +.*2 (B . *.7' =(5. T' .*577 .1' 1' *7' +.*7(. *.7' (, +' ; +, ; B' <*77# .*G*, +' *+. *' (.<*7 ; *' 7*') .*.' # ; *7 +.#)#5>8' # ; *7 ; *G#.<9*7 #<+)*78 *+' # 5, *' G ; +9 (; *' : 5 ' *7 .*, ; ' ; M, *7 # +(57 *M#. ; 7 ; *' # .*<(, , # 77#, <*' ; *' <*++*' 77*G - **1

(57 , *' =(5. (, 7 +*. G , *. ' <*' .#==(.+' 7#, 7)(52 .#==* *.' *' =#+. (+ 7G*' ; *7 ; #G*7 =#. 7 *, , *78 *GG*7 *+' *7 ; 6#.+ 7+*78 : 5 ' 7*' =.*7*, +; , *, +' #) (+.*' 7*#, <*' ; 5' %7*=+*G - .*' $%D/1' 6 (. .#, ; *' : 5 6 * +<7) , .*, +' # .*' # (.7 ; *+*. G , #B =#.' *5. ' *>*G= *8 *' M* , *. *5>' G (5) *G*, +' : 5 ' #) # 5' # =#+. *' *7 ; (, 7 ; (, +, (57) *, (, 7 ; *') (57 ; (, , *. ' *' <(G=+*8 *+' : 5 8 =*5' ; *' +*G=7 #=. *78 =#.' # ' . *<+ (, ' : , *') (57 ; 5+ #) *S ; (, , * *8 75. ' # =. (=(7 + (, ' ; 5' G , 7+. *' ; *7 B' , #, **78 # ; *< ; *' <*++*' <(, +. -5+ (, ' =#+. (+ : 5*' ; (, + *' = . (; 5 +8 7#, 7 ; (5+*8 #5. # + ; +*' = 57 7*<(5. #- *' 7 ' +#, + ' ; 6 , +*. +7 .(77*7 =#. ' *7 < .<(, 7+#, <*78 7 ' # ;) *.7 +*' ; 6 , +*, + (, 7 : 56* *7 (, +L ' # + ' , # +. *') ,)# * , + =#7 *G= <9*' # M*, * .(7 +*' .#, <# 7*' ; *' =. *, Q ; *' <*' , (- * ; *) * (==*G*, + ' ; #, 7 *: 5*' 1' *<C*. ' #) # + #, + ' ; *' <(, #, <*8 *+' : 5*7 (, ' <(*5. ' , *' G ; <(, B , # + =#7 ; #, 7 6#G*.+5G*' ; *' # J57+*' ; (5 *5. ' # #B' : 5* *' ' 7 6#-#, ; (G *' ; #, 7 7(, ' ; *. , *. ' *<. +1

1' (7' <(GG 77# .*7 G*' <9#.M*, + ' ; *') (57 =.*7*, +*. ' *' =. (J*+' ; *' ; *<. *' 75) #, +R A 1

L' .+1' 6 77*G - *' , #+ (, # *' ; <. *+*' : 5*' *7 +.* -. *.7 ' ; *7 ' ; (, 7 ; #+. (+ : 5*7 7*, + ' : 5 ++*7 *+' ; B <9#.M ; 7 J57 : 56#5' #). ' *,) *.7 # , #+ (, 8) *.7#, + ; # # <# 77*' ; *' 6*>+.#(. ; , # .*' # 7(GG*' ; *').1' > 7(57 > ' ; *, 18 (.G#, + ' *.* :5#+' ; *7 7(GG*7) .7**7 *, +.* *5.7 G#, 78 <(, (., *G*, + #5' <(G=+*' M*, * .# ' ; *7 ; +7 ' ; (, 7 =#+. (+ : 5*78) 7 ; ' *+' #. . ; +; ' #5' #). ' ; *' # =.* 7*, +*' # , , **8 =#.' * ' <(GG 77# .*7 ; 5' <(G +*' ; *7 , # , <*70 *; + ' <(G=+*' 7*.# .*G 7 #5' <(GG 77# .*' ; 5' .(' ; *' # <# 77*' ; *' 6*>+.#(. ; , # .*8 # 6* *+' : 5*' *7 (, ; 78 *7 +.*78 *7 J(5., #5>' *+' *' -5.*#5' ; *' # ' <# 77*' ; *7 ; (, 7 =#8 +. (+ : 5*7 7(<, + ' +.#, 7 *.*7 ' # ' <# 77*' ; *' 6*>+.#(. 8 ; , # .*1

I 1' 6 77*G - **' , #+ (, # *' <9#.M*' 7*7 <(GG 70 7# .*7 ; *' # ' <# 77*' ; *' 6<>+.#(. ; , # .*' ; 6#.. +*' ; 5 ' <(G=+*' ; *7 7(GG*7 .*, +.**7 ; #, 7 # <# 77*' ; *7 ; (, 7 =#+. (+ : 5*7 ; *=9 7 6#.. ; +*' ; 5 $D' #) . 8 ; *' 75.)* B *.' # .*G 7*' *+' # .*5, (, ' +(+# *' ; *' <*++*' <# 77*' # # <# 77*' ; *' 6*>+.#(. ; , # .*' B *+' ; *' 5 ' =.(=(7*.' *7 ; 7=(7 + (, 7 5 *. *5.*7 : 5 ' =(5. (, +' # <<* *.*.' # Q : 5 ; #+ (, ' ; *7 ' (-J*+7 *> 7+#5+7 =.() *, # +' ; *7 ' ; (, 7 =#+. (+ : 5*71

I $$$$ *7 ; +7 <(GG 77# .*7 7(, +' #5+(. 7 7 ; *' =(.Q +*. ' *, ' ; *=* , 7 8 ; #57 6#.. +*' ; 5 ' <(G=+*' (. ; (, , *' #<* .*.' # .' 6#. + < *' =.*<*' ; *, +8 # 7(GG*' ; *' $8KXX') 1' : 5 ' 7*.# =#T*' *' #5>' ; *5>' <(GG 7' *G= (T*7' *>+.#(. ; , # . B G*, +' # # .*) 7 (, ' ; *7 +.*78 = *<*7' *+' J(5., #5>' ; *7 ; (, 7 =#+. (+ : 5*78 # 6#=5.*G*, +' ; 5 ' <(G=+*' M*, *.# ' : 5 ' 5 * 7*+' =.*7*, +*' =#.' *7 <(GG 77# .*7 ; 5 ' <(G +; ' ; *7 (, 7 =#+. (+ : 5*71

L 1' , ' ; (5 - *' ; *' <*' <(G=+*' M ; , ; .# ' ; *7 ; (, 7 =#+. (+ : 5*78 7 M, *' =#.' *7 +.*7(. *.7 ' ; *' <*++*' <# 77*8) 7*' <+' #.. +*' =#.' *7 <(GG 77# .*7 ; 5 ' <(G +; ' ; *7 Q , #, <*7 8 *+' ; 5 ' =.(<*7B)*. -# ' ; *' # .*G 7*' *+' .*5, (, ' +(+# *' ; *' # <# 77*' ; *7 ; (, 7 =#+. (+ : 5*7 # # <# 77*' ; *' 6*>+.#(. ; , # .*1 7*.#, (7*' #5>' # .<9) *71L

' =. (J+' ; *' ; *<. *+' 7+' #; (=+*1

6 77*G - *') (+*' ; *7 .*G*.< *G*, +7 # 1' *7 .*B 7(. *.7 ' ; *7 ' ; (, 7 =#+. (+ : 5*78 *+' # 1' 35 (+8 -5 78 7 *.' ; *' 6 77*G - **' , # *8 =(5. ' *' S* *' : 5 6 ' ' G 7 ' ; #, 7 # ') *, +*' ; *7 ' - J(5 > ' <(G=. 7 ' ; #, 7 *7 ' ; (, ' =#+. (+ : 5*71

' ' 1' *=* * *.' 7(, G*' # # ; * -*.#+ (, ' # < , B : 5 *G*' 7*<+ (, ' ; 5 ' <(; *' =* , # 8 <(, <*. , #, +' *7 <. G*' ; *7 (, <+ (, , # .*7 =5 - <7 ' ; #, 7 6*>*.< <*' ; *7 <. (5' .7 : 5 ' *5.' 7(, +' <(, *71

*7 #.+ < *7 75) #, +7 7(, +' ; *<. *+*7 0

Z .+1' *.1' (5+' #M*, +' ; 5' =(5) (.' *>*<5+ 8 (' (, <+ (, , # .*' =5 - <' : 5* <(, : 5*8 : 5 ' #5.# <G' = (T*' (5' .*: 5 7 #<+ (, ' ; *' # (.<*' =5 - : 5*' ; (, +' ; 7=(7 + (, ' 5 ' *7+' <(, *' =(5. ' *G= <9*.' *>*<5' + (, ' ; 65, *' (' (5' # =*. <*+ (, ' ; 65, *' <(, . -5+ (' *M + G*G*, +' ; +# - *8 7*.# =5, ' ; *' # =* , *' ; *L ' M*, *' =*, ; #, +' ; >' #, , **71

Z (, 7 *7 #M*, +7 75 - (. ; (, , *7 ' : 5 ' #5. (, +' <(, +. 8 -5 ; ' # *>; <5+ (, ' ; *7 ; +7 (. ; .*7 7*. (9+' =5, 7 ; *' R =* , *' ; *' 7 >' # , , ; *7 ; *' =. 7(, 1

I 1' (5+' #M*, +' ; 5' =(5) (.' *>*<5+ 8 +(5+' (, *' + (, .*' =5 - <' : 5* <(, : 5*8 : I ' #5.# *G= (T ; ' (+' . 5 7' #<((, ' ; *' # (.<*' =5 - : 5*' ; (5+' # ; 7=(7 Q + (, ' 5 ' *7+' <(, ; *' =(5. *.#=; <(*.' 6*> <5+ (+ ' ; 65 ' J+ *G*, +8 G#, ; #+' (5' (. ; (, , #, <*' ; *' J57+ <*8 ; 65, ' (. ; .*' ; G#, ; ' ; 6(< *.7 G5, < =#5>' ; *' =((' (5' ; *' <(.=7 #; G , 7+.#+ 78 (5' =(5.' *G=; *-*.' #<Q + (, ' ; 65, ' =(5) (.' *M + G*8 7*.# =5, ' ; *' # =* , *; ' 7 >' # , , ; *7 ' ; *' ; *+*, + (, 1

I *' 75=*. *5.' *M + G*' : 5 8 *' =.*G *.8 #5. ' ; (, , ; ' *7 ; +7 (. ; .*78 *, ' 7*.# 7*5 ' .*7=(, 7 - *8 *' - .# # =*, *' =(.+; *' #5' =.*7*, +' #.+ < *1

Z$$$$ 8 =#.' 75 +*' *+' # (<<#7 (, ' ; *' # .; 7 7+#, (' *, + (, , ; *' #5>' ; *5>' =.*<*; *, +7 #.+ < *78 ' 75.B) *, +5, *; G* ^ 8I ; ; + (, ' (5' 8 6#M*, +; ' =(5) (.' *>; <, + 8 (5' *' (, <+ (, , # .*' =5 - <' ; 7 MG' #5>; +7#.+ < *78 *, ' 7*.# .*7=(, 7# - *8 # , 7' : 5*' ; *8 G*5.+.*78) (*, <*7 *+' = #M*7 #5>: 5*7 <*++*' .; ' 7 7+#, <*' #5.# +' ; (, , ; ' *5 8 *+' ' 7*.# =5, ' ; *7 =* , *8 =. (, (, <; *7 <(, +.*' *7 , 7+ M#+*5.7 ; *7* G*5 *78 ' ' (5' . ; - * (, 78 *+' #5+*5.7 ; *7 G*5.+.*78) (Q *, <*7 *+' = #M*71

I 1' (5+' ; *=(7 +# .*' (5' #M*, +' ; *' # (.<*' =5 - : G' : 5 8 #=. ; 7 <, ' #) (.' ; +; ' .*: 5 7 ; M + G*G*, +8 #5, ' .* 57*' ; *' # .*' #M .' #; +*' (.<*8 7*.# =5, ' ; *' # =* G' ; *' + (7 #, , ; *7 ' ; +*, + (, 1

A 1' <5+' (, <+ (, , # .*' =5 - <' : 5 8 =#.' #- , 7 ; #+' ' (, *+ (, 78 *+' 7 (, 7 ' : 5* : 5 *' =. () , : 5*.# ' *7 (+(T*, 78 ' =#.' ; *7 ' ; 7<(5.7 =. : , (, B <; 7 ' ; #, 7 ' ; *7 #7 7*G - ; *7 (5' .*, ; 57 =5 - <7 ' = . ' 9 ') (*' ; *' .(=. *77 (, 8 # ; ; 7(- ; .' #5>' (+7 *+' #5+. *7 <. ; M + G*78 (5' *7 =. () (: 5*. # +1 # ; *7 G*5.+.*7 (5' ; *7 <. +G*78 7*.# =5, ' ; *' # =* , *' ; *' # ; *M. # ; #+ (' <) G *1

A 8 =#.' 75 +*' *+' # 6(<<#7 (, ' ; *' <*7 ; 7<(5.7 =.(' , (, <*7 (5' G=. G ; 78 ' 75.) *, +' : 5*' : 5*7' #++. (5=*G*, +7 7 ; ; + *5>8 ' *, ' 7*.# .*7=(, 7# - *8 *+' =5, ' ; *7 =* , *7 = i , (, <; *' <(, +.*' *7 #5+*5.7 *+' , 7+ M#+*5.7 ; *7 #++. (5=*G*, +7 7 ; ; + *5>1L' 8 1

5.' # =. (=(7 + (, ' ; *' 1' # , #) *8 6# < *' 75) #, +' *7+' ; ; <. ; +; '

I , 1' (5+' .#*G-.*' ;*' #' *M 7 #+5.*' :5 ' 7*.# <(,)# ,<5' ;&#)(.8 G(T*, ,#,+' #+ *,+'L=.;7*, 7'(5' #5+.*7'=.(G*77*78'+.#-:5*;*'7(,'(= ,(,8 7*.#'=5, ' ;*' G(.+1

Ž 1' (5+'#5+.*' (,<+ (,,# .*'=5- <8'+(5+'J5.*' = #<*'75.' #' 7+*' ;5@?.T8' :5 ' 7*.# <(,)# ,<5' ;&#B')(.8 G(T*, ,#,+' #.M*,+88'=.*7*,+7' (5' =.(G*77*78'+.# :5*' ;*'7(,'(= ,(,'(5';*' 6*>*.< <*' ;5' =(5)(.' :5& ' + *, ' ;*' # (8 7*.# =5, ' ;*' # =* ,*' ;*' #' ;*Q M.#;#+ (,'<) :5*1

I 1' (5T'5.*8#=.*7' *'7*.G*,+'=. +;8+(5+'J5M*' <. G ,* 8+(5+' (<*.' ;*' =(<*' *,' G#+*.*' <. G B' ,* *8:5 '7*.#<(,)# ,<5' ;&#)(.8G(T*, ,#,+#.M*,+8' =.*7*,+7' (5' =.(.#*77*78'+.# :5*' ;*'7(,'(= , (,8 7*.# =5, ' ;*' # =* ,*' ;*') ,M+'#, ,**7' ;<'M;,*1

I 1' (5+' (,<+ (,,# .*'=5- :'"J5'7*.#<(,)# ,<5' ;&#)(.' ;*+(5.,;' *7' ;*, *.7' =5- <7' ;(,+' ' ;*# +' <(G=+#- *'7*.# =5, ' ;*' # =* ,*' ;*' ;(5S*'##(;*7' ;* M;,*1

I $1' (5+' (,<+ (,,# .*' (' (< *.' =5- <' :5 ' 7*.# <(,)# ,<5' ;&#)(.' ;*+(5.,*(5'7(57+.# +' ;*7' ;*Q , *.7'8* *+7#'<+*78=*<*7' (5' +.*7' ;(,+' ' ;*# +' ;*B' =(7 +# .*' ' .# 7(,' ;*7' (,<+ (,7' =5- :5*7' :5& ' *>*.<*'*+'=#.' &* *+';&5,*'<(, #,<*',*<*77# .*8 7*.# =5, ' ;*' # =* ,*' ;*' ;(5S*'#,,;*7' ;*'M;,*1

Ž 1' *7'<(5=#- *7' G* +(,,;'7#5>'+.(7'=.;<;B' ;*,+7' #.+ < *7' 7*.(,+' *,' (5+.*' <(,;#G,;'7' *,' 5,*' #G*,;*' ;*'#5>'7(GG*7' :5& 7'#5.(,+' .*<5*71

Ž 1 (5+' M* *.' (5' M#.;*,' :5 ' #5.#')((9B' +# .*G*,+' # +'*)#;*.'(5' #)(.7;' &*)#7(,' ;*7' =*.B' 7(,,*7' ;M# *G*,+' ;;+*,5*78 *+' ;(,+' #' M#.;*' 5 ' ;#+'<(= **8 7*.# =5, ' ;*' # =* ,*' ;*' ;(5S*'#,,;**7' ;*' M ,*1

I 1' (5+' (,<+ (,,# .*'(5'(< *.'=5- <8'+(5+' =.*=(7;' ' # =*.<*=+ (,' ;*' ;.(+7' *+' <(,+. -5+ (,7' =5- :5*78 :5 ' 7*.# <(,)# ,<5' ;&#)(.8=#.' 5 ' (5' =#.'7*7=.;=(7;78<(G, 7' *' <. G*' ;*' <(,<577 (,8 7*.# =5, ' ;*' #' =* ,*' ;*' ;(5S*'#,,;*7' ;*'M ,*1 $$ 7*.#*,'(5+.*'<(,;#G,;'#' #.*7+ +5+ (,' ;*'7'7(GG*7' ,J57+*G*,+'=*.<5*71

Ž 1' (5+' (,<+ (,,# .*'(5' (< *.' =5- <' :5 ' 7*.# <(,)# ,<5' ;*' 7&;+.*' .*,;5' <(5=#- *' ;5' <. G*' ;*' #5>';#,7' *>*.< <*' ;*'7*7' (,<+ (,7'7*.# =5, ' ;*' #' =* ,*' ;*' #' M;,*#,(;*7'1P #7*#,<*'*7+' *)*' '+.(7-*5.*71

3 3' ' D ' $D' 1

5.' #=.(=(7 + (,' ;*' 1' #,J5 ,#78 & 77*G- ;*' ;;<.*' *' :5*' *7' ;;=#.+*G*,+7' :5 ',&(,+' =(,+' =#.+ B' <=*' # #;*.,*.*' ;7+.-5+ (,' ;*'7*<(5.7'7*.(,+8'E -*7(,7' ;M#5>8' =.;;.*7' ;#,' #' ;7+.-5+ (,' ;*'7*<(5.7'7*.(,+8'E G (,7' .*7+#,+1

1' 1 # #'R ' T'#' :5 ,S*'J(5.7':5*'J&#' # +' # G(+ (,' :5*' *'+.;7(.'=5- <'<*7b+' ;*' (5., .J<(,+B' ,5* *G*,+';*7'7*<(5.7'#) *' ;*' #.71' *' .*,(5B')* *' <*++*'G(+ (,8 *+'J*';*G#,;*':5& '7(' ;;<.;+;' :5&C'<(G=+*.' ;5' *.'J5 *+' =.(<9# ,' #'+.;7(.*.*' ,#+ (,# *' ,*' (5., .#' ;*7' (,;7'=(5.'#5<5,*' ;*7' ;*L' =*,7*7 G5, <=# *7' ;*' #) *' ;*' #.71

1' 'R *' ;*G#,;*' &#J(5., *G*,+' ;*' <*++*' =.(=(7 + (,8 # ,' :5*' (,'<(,7+#+*' *7 # +71

-' . ;' ' '* ' 3 K0' (.7:5*')(7'#)*S'=.)*' # *' ;*' #.7';*' 7*7' *,+.**78 #5' .*G=#<*G*,+' ;*7:5* *7')(57' ,&#)*S' =#7' *,<(.*' =(5.)58')(57' #)*S'(.;(,,;' :5& 5' 7*.# ' # +' ;*7')#,<*7 75.' *' -;,; <*' :5&* *' ;(+' # .*' ;#,7' # .*,+*';*7-*,7',#+ (,#5>1' ' 1' #,J5 ,# 7')*5+':5*')(57' #77 *S' <*77*.' *' =#T*G*,+' ;*' <*7' #)#,<*78')*5+' *,' ;&#5+.*7'+*.G*7' :5*')(57' ;<.*+*S' # -#,B' :5*.(5+ ;*' # *' ;*' #. 71' '*7+ - *,' +*G=7':5*' *7'#G 7';*' # -*. ;'<*77*,+';*'7&5. ;'#7*7'*, ,*G 7' =(5.';;<#G*.'<(,7#GG*,+'<*,+.*'<*++*') *1

1' 1 # #'R *' ,*' G*'=# ,7'=#7';*'<*7'#)#,Q <*7'0'G#7'J*';*G#,;*' :5*' *'+.;7(.'=5- <' ,*' (5.B , 77*'=#7'-' #) *' ;*' #. 7 *7';;=*,7*7';*' 7*7'<#.B' . .*78 *7';;=*,7*7';*'7# M#.;*'7(; *8';*' 7*7'=#8') 78*+<1' *7'#5+.*7') *7'=(5.)(*,+'*a *7BGWG*7'# (5.7';*=*,7*78*7' G5, <=# +T' G`G*8';*=5 7' # 75==.*77J 5';*7'*,+.T78'7('=#.';*7'*+,=.5,+78'7('=#.';*7'<(+7#+ (,71' #5+B';.*' :5*'=57 *5.7'7=,+' -.<;*7';*' 757=*,;.*' (5.7' =#T*G*,+7\' (5.:5(' ()(.7*.# +B(,'#') *' ;*' #.7\' *' ;*G#,;*':5*'7# M#.;*'7(; ('7(',<(.=(.T';#,7*7'+.(5=*7';*' M,*1 ;1' (*) *' #==5*' #' ;*G 7*' =.(=(7 + (,' ;*' 1' #,J5 ,#78

6 77*G-**' .*,)(*' <*7' ;*5>'=.(=(7 + (,7' #5>' <(G +;7'G +# .*'*+';*7' ,#,<*71

' 1' *=* (+*.'.*=.*,;'7(,'.#==(.+'75.' <'<(;*' =;,#1' *7'#.+<*7'75)#5+7'7(,+';*<. (7R

V' <+. ' ' # ' (.1

, ' ' ' ' 6

Ž .+8' (.1'45<(,:5*'7*.#(,)# ,<5';&#)(.'<(,B' +.*#+'(5'#+ .*';*'7*'=*<*7' *'G(,,#*7',#+ (,#*7' #T#,+' <(5.78' (5';&#)(.'<(,+.-5 '7<*G G*,+#' <*;*7'<(,+.*#+*7'(5'# (.;*7&' (5.':*>=(7+ (,' *+' E*5.',+.(;5<+ (,';#,7'6*G=.*' .#,:#787*.#'=5, ' ;*' #'=* ,*';*'G(.+1

I$$8 45<(,:5*'7*.#<(,)# ,<5';&#)(.'<(,+.*#+' ;*7'=#=*.7',#+ (,#5>'#T#,+'<(5.7';*' G(,,#*8';&#Q)(.'<(, .-5;'7<*,7,*,+'#'#<(, .*#<+ (,8#'6*>B1 (7 + (5';*7;+7'=#. *.7*+'#(5.',+.(;5<+ (,';#,7' *G=.*' .#, #78 7*.#'=5, ' ;*' #'=* ,*';*'G(.+1

Z$$$$ 45<(,:5*'7*.#<(,)# ,<5';&#)(.'<(,+.*#+' *7**#5';*' 6 +#*'7*.#'=5, ' ;*' #'=* ,*';*':5 ,S*' #,5*7;*'*9#+,*1

I ' 45<(,:5*'7*.#<(,)# ,<5';&#)(.'<(,+.*Q #+' ('+G-.*',#+ (,#'7*.#'=, ,';*' ;(5S*'#,,;*7' ;<' <9#',*1

I 1'45<(,:5*'7*.#<(,)# ,<5';&#)(.'<(,+.*#+' ('=(,<(,'7*.)#,+'#'G#.:5*.'6('*+'6#.M*,+8*+';* +(5+*7' *7'G#.:5*7'#==(7**78#5',(G';5'M(5)*.,*B' G*,+8'75.'+(5+*7'*7=*<*7';*'G#.<9#,;7*78 7*.#=5, ' ;*' #'=* ,*';*';*' >'#,,**7';*'<-#,*1

' 8

, ' ' ' ' ' ' ' ' ,

' 1

, ' ' ' ' ' ' ' ' ,

Ž .+1' *)8' ,'<#7';&9(G<;*'<(GG 7' ,&)((,B' +# .*G*,+8'=#.'5,'#<<;*,+':5',*'7('&*+*+';*' #' ,*M M*,<*',';*'<*5':5':5'6#*<(GQ G 7'8 7&'*7+'=.(5)*':5& '6#*+*8' ,&*>7*'=(,+';*' <. G*8*+' ',&T'# *5'#=.(,(,<*.'#5<5,*'=* ,*8',' G G*'#5<5,*'#<+ (,'<) *1

1' ,'<#7';&9(G<;*'<(GG 7' ,)((,#.*G*,+8 G#7'=#.'&* *+';*' 6 G=.5;*,<*'(5';<' #,*M M*,<*' ;*'<* 5':5' 6#*<(GG 78' ,*>7+*=(,+';*'<. G*0' #<<57;'7*.#'#<:5 ++*0' G#7' 7*.#*,'<*'<#7'7+#+5*' =1#.'*7'J5M*7'75.'*7';(GG#M*7'*+' ,+*.;+78*+'75.'*7' =*,*7'<(..*<+ (,,*'78 75)#,+' *7'<.<(,7+#,<*71

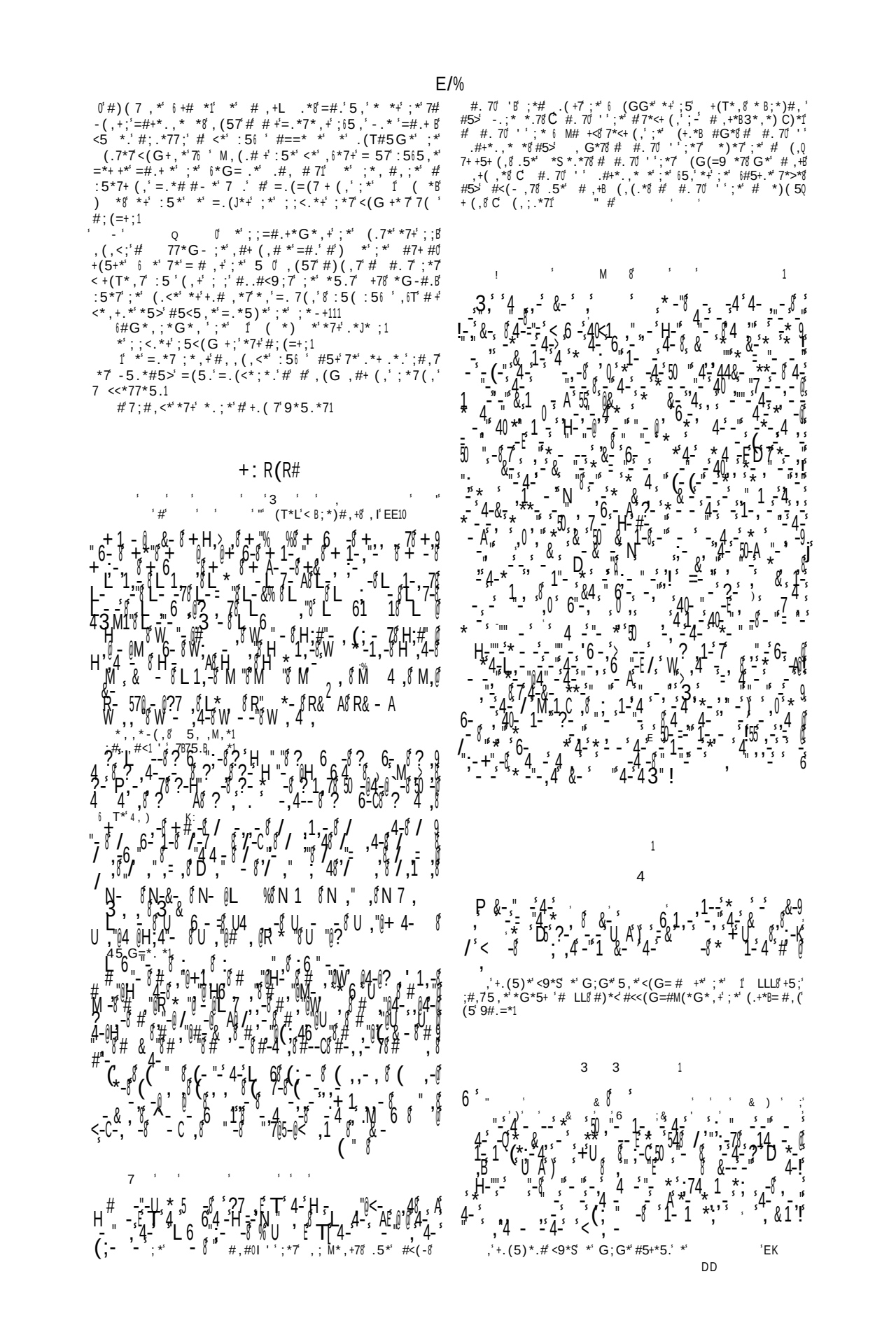
I 1' ,'<#7';&9(G<;*' (M#'(5';&9(G<;<' (M B' + G*8' ,&*>7+*' =(,+';*'<. G*8*+' ,&T'# *5'#=.(,(,<*.'#5<5,*'=* ,*8',' G G*'#5<5,*'#<+ (,' <) *1

1 1' &9(G<;*'7+'<(GG 7' (M# *G*,+' (.7:5& '*7+' (.;(,,'=#.'5,'#' ('*+'<(GG#,;*'=#.'5,*'#5+(Q .+*' *M+G*1

I 1' &9(G<;*'7+'<(GG 7' (M G*G*,+' (.7Q :5& '*7+',;7=*,7#-*G*,+',*<*77+*'=#.'#';**,7*' ,#+5.* *';*'7(BG G*'(5';&# +.5 1'Z

1'- 'R *7',(5)* *7:5') *,,*,+;&#..)*.' ;*' #7+#,<*77+*,+;*7G*75.*7'5.M*,+*7R*'#,#8' +7G*'T'# #+'*7'G;G*7'*(.+'7:5*';#,7',(7';;=#.B' +*G*,+7&7*7'75<***7' '(#+' +;'=57' #<*7'=#.'')(7,#M*';*'&+#J*1' ,'T'#=.(('<5'+*G=7',*7' (Q

#J*+ #ß *'<#= +# , *' *++#ß *..*B ,+(, *'35*.5<< +'
#,' 35# + #ß *7#.;*' *+. <(, , 8*+<18ß*+<1
Z =G' *'.*+(5.';*7';*=5+*7'7(,+')*,57' 1' 6#--;'
#++#.(ß 5,';*7'(< *.7'G5, <=#5>ß*+' 6#--*' *ßG ;*ß=.(<5.*5.';*' #<(GG5,*ß *7:5* 7'(,+'.*B'
1<(GG#,;;'#' #77*G- **' ;*' =.(<*;*.'+.#,:5 <ßJG*,+ß*+' ;*' G#, *.*' # ,ß*><+* ' #5<5,' +5G5+*1'
1' *7#.';*' *+. <(, , ß 65,';*7'; =5+ 7ß=(.+#,+' #
=#.(*ß#';+R1I *7'G*G-.*7'<(G=(7#,+' *';.*<ßJ
+(.*';5'; =#.+*G*,+'*+' *';.*<+(.*';5'; 7+. <+';*1'
#7+#7*7(,+'G(,+.*7'7*,7-*7' ' #'<(, #.<*';*'
6#77*G-;*ß:5'#)#' ';*=5+*')*.7'*5>'=(5.'*7',L'
+*.'#7*'.*5, .'#*1' $$7(,+'+*G(M,';*'.*M.*+'
;6;+.*'*G=;<9*7'=#.'#('; *'7*'.*,;.*'#<*++*' ,)Q
+#+(,'0'G#7'7'#775.*,+'*'=*5=*';*'#7+#:5*'*'
;.*<+(.*';5';*=#.+*G*,+'*+'<*5';5';7+. <+',*'
PG#,:5*.(,+'=#7';6#==5T*.'=. 7;*'. 77*G- *',#ß
+(,#*'*7';*G#,;*7':5*'#) *';*'#7+#<.(.#+'#
=.(=(7;*'#.*1&
I' 6#77*G-**'7ß;+#,++.(,);*'#5MG*,+;*'=#.5,'
+. 7BM.#,;',(G-.*';*'<+(T*,78'*+'<(G=(7#,+'#(.7'
=.*7:5*'#+(+# +;'5'=*5=*ß#ß;* -*.*' GG*;#+*ßG*,+';*'#.*'*7';*G#,;*7'75)#,+*7R
I$U' 6#77*G-;*ß=.(+*7+#,+';*'7(,'=57'=.((,;'
.*7=*<+'*+';*'7(,'#)*5M*';**.*,<*';#,7'*';;<.*+7'
;*'6 77*G- *',#+(,#*'=(5.'+(5+'<*':5'<(,<*.,*'
#<(,7+ +5+(,'<) *'*+'+*G=(.* *ß*><*=+*'<*':5'
.*M#.;*' #<(,7+ +5+(,';('G*.M*ß#:5* *';*)#+'
.*7+*.';#,7'6;+##'('* *'*+#+'(.7';*'#=.*G*.*'
<(,)(<#+(,'M*,*.#+*';*7'; +#+7'; 5'.(T#5G*0=#.'
<(,7*:5*,+' #77*G-;*';*G#,;*#'<(,7*.)#+(,';5'
;(<*7*'; #,7'7(,'#,+:5*';*+*.G,#+(,ß#5'7;M*'
;5:5*-'#)#'*+*',(GG*'=#.' *'7(5)*.#,'=(,+*'
1';*' *.<(78'=*.7(,#M*'-*,'G*.+#,+'*+';M,*'
;*'+(5+*');,;.#+(,'*+';*'+(5+.#++#(9*G*,+';*'7*7'
;(<*7#,71' 6#77*G-**';*G#,;*'M#*G*,+':5*'
+(5+*7' *7'<(GG5,#5+*7'*<<*7#7+:5*7',*'65,'*+'
;*'6#5+.*'7*>*1'. 5 *.*7'*+'7;<5 .*78'7(*,+'<(,ß'
7*.);*71
IKX' 6#77*G-;*'#.. +*';*';=5+*.'75.ß*ß<9#G='
1' 5.#+('; *' #,+ß*#,'=(5.'#.'*.'7' (7<#,*'=.*.'
1';*' *.<(78';) :5*';*' #.#,#*+';6 <<##ß';*'7*'
.*,;.*'=.(G=+*G*,+'#5';;7.'#.;*,+':56(,+'7*7';(ß'
<;7#,7';*' *')(.';*,+.*.';#,77*7' (,<+(,7'*+' ;#,7'
#=(77*77(,';*'7(,';(<*7*0
IbX' +':5* 1 5(,#.(++ß (7<#,ß';+#- ';#,7'<*++*'
) *ß T'*>*.M#,+' #'=.(*77(,';*'M#S*+*.ß*+#T#,+'
.*=#,;5';*7' ,#> G*7'<(,+.#.*7'# # .* M(,ß'*+'
+*,;#,+'# ,7=.*.';5'.,;=.7'=(5.'*7'G ,7+.*7';*7'
#5+* 78 7*.#7 5.ß*ß<9#G='<9#77*' ;*'#'<+;ß
h *'=*5=*';*' #7+#ß#=.*7#)(.'7*<(5*'*'=.*ßG*.;#,7'6*'*'J(5M';5;*7=(+7G*ß.*M#.;*'<(G.,*'
'=57'M.#,;'';'7*7'#)#,+#M*7';6;+.*' .#,M# 78'*+'
.#,<# 7' -.*ß*+'=.(+*7+*';*')).*'*+'G(5..'+* 0'
G# 7 7(,'#++#<9*G*,+'=(5.'#.* M(,';*'7*7'=*.*7'
+=(5.';' #,+B *M*'#=(7(:5*'.*G#,'6(-M*'#
;*<#.*.ß<(G.,*' ';*<#.*'7(*,,* *G*,+ß:56'
7*.#+(5J(5.7' (,7+#,+';#,7'*7'7*,+G*,+7':56')*,+'
;*'G#, *7*.0'=*.75#;*':5*' *7'=*.*7';*'#=#+.*ß
*7#5M57+*7*M7#+*5.7;*'6*G=.*ß#=.*7'*7'M.#,;7'
-*,#+7';(,+' (-;' 7'(,+'<(G+;'7'(,+'=*5=*ß#5'75J*+';65,*'<9(7*'#577',+*.*77#,+*'=(:.'
7#+.#,:5 +*1
h #+'6#,'*+'*'J(5.'757;+71Y
ß 4 & $' ' :
1'-5 '0' (57')(T*S':5*' (,'*7+'=#.)*,5'#
M#.*.' #M.#,;*' G#J(.+*';*'79#-+#,+7';*' #7+#1'
*')(57'#77*S'<*=*,;#,+'=(,+'#.G.*.'=#.'<*++*'
,(5)* *'ß *'.*7+*';*' #(.7*'7+'=.*+'#G#.<9*.'
<*,+.*'<*++*')*0'*+'7'*'M*,;.#'#(ß#577'=.5Q
;*,+':5*'-.#)*ß,6#)#'#..;+*'*'S*'*';*7'<+(T*,78'
#'('7*.#+')*,M;*+
(<'*'=.(J*+';*';<.*+':5*')(7'<(G+;7')(17'
=.;7*,*,+1
I 6 77*G-*;',#+(,#*ß#=.*7#)(.'(5'7(,'<(B'
G+;;*7'.#==(.+78';;<.*+*R
I R' 45*' *';.*<+(.*';5';=#.+*G*,+';*'(.7*'
7+'#5+(.7;')7+.#,7=(.+*.',*'#)*';*'(.+*ß=(5.'
T'+*,.1=.()7(.*G*,+'7*77;#,<*70':5*'*'7*M*';*'
6*);<9*'7*.#;M#*G*,+'+.#,7;.;',#'G;G*')*ß
7#5'#'#=.*G;.*'#77*G-**';*<+(.#*ß:5'7*'+*,ß
;.#;M#*G*,+'#(.+*ß#=.*7*,+*.'7(,')(*5'#5'<(.=7'
;M7#+'75.'#)*'(5'*'J5M*.#'5ß'7(*'=57'
<(,)*,#-*';*'>*.';;,+)*G*,+ß7(*'*'<9*B *5'
;5';*=#.+*G*,+ß7(*'*7;M*;*6*);<9;0
h'KV 45*'*'.('7*.#=.;';6*,)(T*.';#,7'*';;=# Bß
+*G*,+';*'(.7*'5,*'#5MG*,+#+(,';*'(.<*'=5-B'
:5*ß*+';65,*'.;M#+*ß*+';*';(,,*.';*7'(.;.*7'#5'
<(GG#,;#,+'G +#.*',(G,;'=(5.'<*';;=#.+*G*,+'
;*'7ß'*.*,;.*',<*77#GG*,+ß*:5*ß#,7':5*'*'
+.;7(.*.'G +#.*ß>*.#7#.;7;*,<*'*,'#)*';*1'
(.+*0
IbV 45*'*'.('7*.#;M#*G*,+'=.;';6*,)(T*.';#,7'*';;=#B6'
+*G*,+';*'(.7*'5,*'#5MG*,+#+(,';*'(.<*'=5-B'
:5*ß*+';65,*'.;M#+*ß*+';*';(,,*.';*7'(.;.*7'#5'
<(GG#,;#,+'G +#.*',(G,;'=(5.'<*';;=#.+*G*,+'
;*'7ß'*'<9*B *5'5';*=#.+*G*,+ß7(*'*7;M*;*6*);<9;0
h'KV 45*'*'.('7*.#



4 1

3 1

' ' G# 1 ' ß<G=*.*5.'#*, ,' ;N< ; ' :5* #' <9#+ <* *. *' ;*' .#, 7J)#, *1; *G*5.*.#'7 =#.+*' ;*' <* *' ;*' (, M. *ß' *+' :5*' *7 # #.*7' ;#' M(5)*. ,*G*,+' ;*' <* +*' =. ,< =#5+ ' T' 7*. (, +'+(5+*7' =(, +*7 1' ' ' 1' 1' # , (. , G ' G ß' , 7+ *' # ; 5 * ' ;ß +#+' *' <(G+*' #5 ' # T ß *+' ;(#+ E' # = #<*' ;*' < #, <* *.1; *' (, M. *' #5' <(G *' ;*' S <-T1

' =. ,<' _=7 # ß #, < *, ' 9(7=(;#.' ;*' # (;#) *ß :5*' *7'+. (5=*7' ;*' ß*G=*.*5.'#T# *, +' # +'=. 7((, *.'*+'<(, Q ; 5 +' ' . (,' ß) *, +' ;ß*+.*' G 7' *, ' -*.+;' ß' (, ' G#, ;*' < ' : , ß ' 7*' =. (=(7*' ;ß# *.' -' #77T1ß

ß*7=. +' ;*G+*(,+*, +*G*, +' 7*' .*, (5)* *' ;#:7' = 57 *5.7' ; 7+. <+7' ;*' # (,M. *ß' (, ' # *5' ; *' <. (. *' :5*' # , (5)* *' <(,7+ +5+ (,' ;*' ((M, *ß *+' 75.+(5+' *7' =.*.(M#+)*7' :5 ' (, +*+*' ; (, #+*7' -' # -(5.M*(7 *ß *>< +*, +' ß*,) *' ; ß 5, *' <*. +# , *' < #77*' ;5' =*(= *' 9(, M. (7 1' *' M(5)*. , *G*, +=.*, ;' *7' G*75.*7' *7' = 57' #<+)*7' =(5. ' =. -)*, .' ;*7' +.(5- *7 1' ', #775.*' : (ß#=.-7' #' G(77(,' (,' (. G*.# = 57 *5.7' <#G=7ß 7(57' =. +*>+*' ;ß , 7 .5 .*' *7+. (5=*71

O ' b$' &I^I Z ' B ß- *<+* . ;*' #T*, <*ß<(Gß' G*' (, ' 7# ß # +' =. (=(7*. ' -' # ; *+*' ;*' ß G= . *' ;*7' :5*7Q + (, 7' -' ß(<<#7 (, ' ;*7' .*< #G#+ (, 7 ;*' = 57 *5.7' =. , <*7' *+' +#+7' ;*' ß G= . *' =(77*77 (, , +*' *, ' .#, <*ß' :5 ß' 7 ' * *7' +# *, +' #; (=++*7' ;#, 7' *7' *, 7' ;*' *< *5.ß', +.#, *.#*, +' ß G= .*' -' ;*7' G*75.*7' *>+.*G*7ß :5 ' 7*.# *, +' =*5+B*+.*' G=(+ :5*7Q ;*7' <(, 7 ;*.#+ (, 7 7-. *, 7*7 (, +' ;*+*.G , *' = 57 *5.7' M.#, ;7' +#+7' -' , *' . *, ' -.57:5*.1' *' -#.(, ' ;*' (. *ß' G , 7+.*' <(G + #' =(5.' ß 5+. <-*ß#' G*G*' =.*7*, +*' ;ß#5 .*7' =.(=(7 + (, 7' :5 ' 7(, +' , , G*, +' = 57' G(; .**7ß *+' :5 ' +* , ;*, +' -' #G*, *.' *7' <9(7*7' -' ;*7' +*: , *7' ;*' <(, <Q #+ (, Q' #' #>*' *<+(.# *' #' =. 7' <*' ;*. , *.' 7T7+-G*1' , ' *..#ß' 7(57' :(* :5*7'7*G# , *7ß' *'=#.+' :5*'=. *, ;.# ß GL' = .*' M*.G#, :(*1

' '" ' 'B ' ' ' *' -#.(, ' ;ß (. >ß .* *, *, ß' ;# .*' -' #<9#, <* *. *' ;*' ß G= .*' - *, *ß) *, +' ;ß T' =#ß' - *.' 5, 7(57) .#M*' ;ß*, +.*=.*, ;.*' ;*' =.(5)*.' :5*' +(5+' <+(T*, ' # *ß' G#, ;' ß' , *' -.*ß' *7+' *, ' ; .(+ß' *, ')*.+5' ;*' <*++*' -*.+*ß' ;*' =.*+*, ;.*' -' +(, 7' *7' *G= (7*+' -*, * <*7' :5* <(, :5*7Q :5*' *7' (7<(, 7+ +5+ (, , * *7' ;*' ß G= .*' 5' #775.*, +' <*++*' #<5 +*ß' *+' :5*' *' ;.(+' *>< 57 ' :, ß ,) (:5*' # , (- *77*' *, ' 7# #)(5.' =(5.' # =(77*77 (, ' ;*7' -*, - <*7' ;#, 7' ;*' M.#, ;7' *-#= +.*7' *7+' ;*7+ +5-' ;*' (, ;*G*, +ß' *+' , *' .*=(7*' :5*' 75.' 5, *' (= , (, ' *..(, +*' :5 (, ' #*5' 7(, ' ;*' <(47#<.*.' =#.' ß B' M, (.#, <*' ;*7' +*G=71

' ?' ' ET5 , 1 ' ' , ' +*. +' ;*' (7+(<C' :5*' *' .(' ;*' 5- ; *' *+' 7# 75 +*' T' 7(, +' #..)*7' *' K' ; *' <*' G(7ß *+' :5*' ; *' -' 7' ;(, +, 5*.' *')(T#M*' =#.' .5, 7? <Cß =(5.' 7*' .*, ;. *' -' >ß #ß 9#=* *1

' <9)# *.' ;*' (5.M(, Mß G , 7+.*' = ; , =(*, + # .*' ;*' .#, <*' =.-7' *7' =. , <*7' *+' *7' +#+7 ;5' <*.< *' ;*' # #77*ß #>*ß' *7+' .*) *, 5' <' ;*' #. 71

1' ;*' 7<9(+ ?*. ;*.ß*, ' :5 ' *' .(' ;*' ., 77*' # G 7' 5, *' <(, #, <*' +(5+*' =#.+ <5 -.*ß# :5 ++;' *. ,' =(5.' 7*' .*, ;. *' ;*' , (5)*#5' -' .*7; *1' ,' =.*75G*' :5*' 7# G 77 (, ' *7+'.*Q #+)*' -' # , (5)* *' <(, 7+ +5+ (, ' ;*' # ((M, *ß =#. #:5* *' # G# 2(, ' * *<+(.# *' ;*' #>*' *7+' #==* +*' -' # <(5.(, , *1

1

*' E) ' ' K/' G# 1' ' ' *' . (ß' #)#, +' ;*' =#.+ .ß #, (+ *' 7(, ') (T#M*' =#.' # ;*=;*-*' 75)#, +*R

+ (57' 357+#)*ß*+<8ß 7#)(.' # 7(, 7' :5*' ; *.*, +*7' #+ß' +#:5*7' :5ß#*775T;*7', (.*' 7#, +*ß' *+' :5' (, +' * .' 7(5.<*' ;#, 7' *7' #+ M5*7' ;*' # M5*..*ß #5>:5* *7' , (57' #) (, 7' *+*' *>=(7*' =*, ;#, +' +.(7 <#G=#M, * ' <(, 7+*5+) *7ß, (57' (, +' <=,) # , <5' :5*ß ;ß#=.-7' *' <(, 7* ' ;*7' G-;*< ,78 5, ') (T#M*' #5>' *#5>' ;ß >ß #ß 9#=* *' *+' ;*' =#', (57' 7*.# +' #) #, +#1

$LI' + ! '

M*5>' =(5.' =.*) *, .' +(5+*7' *7 75 +*7' ;#, M*.*57*78' *+' =(5, ' . +#- .' , (7' (.<*78 G(T*, , #, +' ß#77 7+#, <*' ;) , *ß' :5*ß' 9 7 .#, +' :5*' *7' # # .*7' =5- :5*7' ;5' .(T#5G*' # *, +' *5.' <(5.7' (.; , # .*ß , (57' *, ' #) (, 7' <(, 3;' *' 7(, ' -' , (+.*' <-*.' 7ß' *' =. , <*' .(T# ß' # ,' :5ß-' ß*>*G= *' ;5' M.#, ;' .(' ; (, +' ' =(.+* *' , (G ß' ' =5 77*' =.*, ;.*ß' ;-7' 7# +*, ;.*' J*5, *77*ß *7' (, <+ (, 7 ;*' # ; M, +*' *G , *, *' -' #:5* *' 7# , # 77#, <*' ß##==* *1')*<' 1' 1' 1', (57' #) (, 7', (GG*' *, ' G-G*' +*G=7' *7' =*.7(, , *775)#, +*7ß 7#) (. ß *77*, #+*5.7<(G * #<9+ß G* 7+*.ß >*, 7+ *. , ß' *+' (, ;*ß' *' M.#, ;ß<-#G-*' #, ' *+' M*, *.#' G#J(.' -#.(, ' 357+#)*' .G * ;ß *' =.*7 ;*, +' -#.(, ' , 5+9ß *+' *' 7*<.*+# .*' ;ß +#+' .#, C1' (+.*' M.#< *57*') (ß (, +*' *+' , (7 (. ; .*7' -' , (7' ;- *7 75J*+7' *+' -' , (7 (<*.7 75ß =*. *5.7' *+' , *. *5.7' 7(, +' ; (, *' :5ß 7' (-* 77*, +' -' +(5+' <*' :5*' <*++*' #; G , 7+.#+ (, ' *5.' (. ; (, , *.#*+' *5.' *, J(, ; .# ;*' , (+.*' =#.+1&

/

' " & ' ' I I , 1' ' ' ' <(GG*, <*' #577' -' *>#Q G , *.' -' # ; *+*' *7 M.#, ;7' #-57' :5' 7*' 7(, +' *+#- 775<<*7ß 7 *G*, +' =((.' <(, <(+.*.' -' =*. +59*' ;*7' (.+5, *7' Gß' . , M, 7*7' ;#, 7' ;*7' #G *7' #5' M.#, ;' ;*+. G*, +' ;*' ß +#+0' ;*' <*' , (G-.*' *7+' ß*+#- 77*G*, +' ;*7' G#J(.#+70' (, ' *7' # # +#:5*7' #) *<' 75<*-7' ;#, 7' # 7;#, <*' ;5' K 11ß' *' =. , <*' , +(, *' 5 C(?7C' # *+*' #5+(. 7*' -') *, ;. *' (, *' =#. *' ;*' 7*7' - *, 7' ;*' #G *' 7(5G 7' #5' G#J(.#+ß = ((.' =#T*.' 7*7 ;*++*71

(5+' <*' :5 ' *7+' .* #+ '#5>' +. -5-#5>' ;*' # ; - *' # *+*' ;+*. *+*' ;#, 7' *7' 7*#, <*7 ;5' $% *+' ;5' $/' ;*' <*' G(71' ' ,' # , (GG*' #(77 ' 5, *' <(GG 77 (, ' :5 ' ; (+' *>#G , *.' *7 +.#ß')#5>' ;*' # ;*G -.*' ;*=5+#+ (, ' ;*7' # .*7' *+.#, M-.*71

, ' # (. G*' <' 5, ' <5-' =(+ :5*' ;# 7 +' *: , *+' (, ' ; 7<++ß' +*.# +(5+*7' *7' G#+ -.*7' :5 ' 7*. (, +' =. (=(7-*7' -' # ; -+*1

' M, *.#' M , 7C' # # +' =#77*.' ;#, 7 7*7 +*. G7ß *, ' L' +95#, *ß' 95 ' #G *7' ;ß#.+ +*7' *+' ;ß (5). *.7' :5 ' 7(, +' #.B' .)+*7' *' .#, <*1

, ' G#, , *' ;*' *+*.7-(5.M' :5*' *7' -*7(, 7' *>+.#(.; , #ß' .* ' ;*' ß +#+' (, +' ;*+*.G , *' ß G=*.#+. <*' -' * #- .' 5. *<(, ß' +. - , (, ' *>+.#(.; , # .*' ;*' E' G (, 7' ;*' .(5-*7ß *++*' 7(GG*' # +.(5)*.# ;#, 7' 5, *' #5MG*, +#+ (, ' ;*' <#= +#+ (, ' ; *' bX' <(=*<C7' =#.' +*+*' ;ß9(GG*ß' *+' ;#, 7' 5, *' +#>*' # ; ' ß' + (=, * *' 75.' ß*#5B ; *B) *1' ' ' , ' -*. +' #577' :5*' *7' .-M ß' G*, +7' ;*' # M#.; *' (, +' .*:5' ß(.; .*' ;*' 7*' +*5 .' =.-+7 -' 7*' .*, ;. *' ;#, 7' #) (, *

1

' ! ß *' $$' ' ' ') *, +' ;*' 7*' # .7' <' 5, ' G(, ß')*G*5+' #5:5*' +(5+' *' =*(= *' # =. 7' =#.+1' (<' <*' :5' # <#57*1' *' G#M 7+.#+' ;*' # =(<*ß G5, ' ;ß5;' (.;.*' #.-ß +.# .*ß' # +' *, *)*.' 5, ' J*, , *' -+5; #, +' -' 5,)*.7+-1' $$ =#.# +' :5*' *7' *, , *G 7 ;*' <*' J*, , *' 9(GG*' 7(, +' ;*7' M*47 ;*' G#5)# 7*') *1' ß* 5; #, ' -+# +' <(, ;5 +' *, ' = * , J(5.' #)*<' M, (G , *ß' , (, ' ;#, 7' 5, *' G# 7(, ' ;*' <(. .*<+ (, ß' , (, ' ;#, 7' 5, *' =. 7(, ' (. ; , # .*ß G# 7' ;#, 7' 5, *' G# 7(, ' , #ß' G*, +7' ;*' # M#. ;*' (, +' .*:5' ß(. ; .*' ;*' 7*' +*5 .' =. -+7 -' 7*' .*, ;. *' ;#, 7' #) (, *

1

' ! ß *' $$' ' ' ') *, +' ;*' 7*' # .7' <' 5, ' G(, ß')*G*5+' #5:5*' +(5+' *' =*(= *' # =. 7' =#.+1' (<' <*' :5' # <#57*1' *' G#M 7+.#+' ;*' # =(<*ß G5, ' ;ß5;' (.;.*' #.-ß +.# .*ß' # +' *, *)*.' 5, ' J*, , *' -+5; #, +' -' 5,)*.7+-1' $$ =#.# +' :5*' *7' *, , *G 7 ;*' <*' J*, , *' 9(GG*' 7(, +' ;*7' M*47 ;*' G#5)# 7*') *1' ß* 5; #, ' -+# +' <(, ;5 +' *, ' = * , J(5.' #)*<' M, (G , *ß' , (, ' ;#, 7' 5, *' G# 7(, ' ;*' <(. .*<+ (, ß' , (, ' ;#, 7' 5, *' =. 7(, ' (. ; , # .*ß G# 7' ;#, 7' 5, *' G# 7(, ' , #ß' G*, +7' ;*' # M#. ;*' (, +' .*:5' ß(. ; .*' ;*' 7*' +*5 .' =. -+7 -' 7*' .*, ;. *' ;#, 7' #) (, *

*7=. 7ll^P +' 'G5 + +5 ; *' ; *G# , ; # +' ; * , >8*9(7*7'll "05&(, ' , +. *+ . *. ' *7 +. (5=*78 *+ : 5 (, ' 5 '). #+' &(< *. ' =5- < *+' *7 #<<57# *5.7 ; 5' J*5 , *' ; +5 ; #, +' , ; M, * 5*, +' *J, =. 8 7(, , ; f ,'=.(G*+' ; *' , *' *5.' # . *' #5<5, ' G#+f *' .(' <E; *' ; (, *0 *7m7(; #+7 7*' .*+ . *, +8 *+' *7' :5#+. *' =*.7(, , *7 7(, +).**7f (.7' *7 <9* 7' ; *7' *+5 ; #, +7 7&*, ' *G=#. * , +f ,' *7' <(, ; 5 +' #)*<' #)#, *' ; *. #, +' *' =# # 7' ; *'. 5 ,)*. 7 +*8 +7 (, +' #G*, ; *' 9(, (. #- *0 &(< *. ' ; *' =(<*' 5 BG*G*8 *, ' <9*G 7*' *+' = *; 7 , 578 -# 7*' *'7*5 ' ; *' #=(. +*' ; 5' =# # 78 *, ' 9** ; 5, ' ; *-#+#5, ' ; . *77; ' 7*5 *G*, +' =(5. ' #' =*#. 11111' (5+8 ; #, 7 <*' G(G*, +8 =#. #' . *, +. *. ' ; #, 7' &(. ; . *0 G# 7 #' 7*<(577*' #N+; ') (*, +*8 *+' *' M(5)*. , *G*, +' *7+*, ' , * , *1

K/* A0

+ 1

' #. 71' ' ' ! ' ' ' ;' ' E

X

, ' <(, , # +' # *++. *' : 5*' 8 *++*' ; <.) +8 #5' , (G' ; &5, ' M. #, ; ' , (G - . *' ; *' < +(J*, 78 + 1' *' G# . *' ; *' #. 78 =(5. ' : 5& ' # . * , +*' ; *' #- -#T*' ; *' <* *. *78 (9' *7<*, ; . *7 ; *' (+# . *' *+# * , +' ; *=(7**78 # G5 , < =# +T' *7' . *< #G*+f , ' 7# +' : 5*' = 57 *5. 7 =#. (77*7 7*' ; 7=5+*. *, +' &9(, , * , ' ; *' *7' #. (. 8' *+' : 5 * , 8 ; &#=. *7' 5 , *' =*+ + (, ' =. *7*, +*' # & 77*G - *' , #+ (, # *' =#. ' 1' 9#. . (, 8 (< *. ' G5 , < =# 8 ' # * ; *<. * *' : 5& ' 7*. # +' . * , ; 5' #5>' <*, ; . *7' ; *' (+# . *' ; *7' -(, , *5. 7 =5 - <78 *+' : 5 * 7*. # *, +' ; *=(7**7 ; #, 7' * G(, 5G*, +' ; *7+ , *' -' <(, 7*.)*. ' <* *7' ; *7' M. #, ; 79(GG*71 <71; *+# 78' ; (, + 1' 9#. . (, ' 5 &G*G*' # . *, ; 5<(G=+*' #5' ; . *<+(. *' ; 5' ; *=#. +*G*, +8 *' ; *' <*' G(78 (. G*, +' # G#+ *. *' ; &5, ' . #==(. +' ; &#=. -7 *: , *' *' <(. =7 #; G , 78 +. #+ '#=. 7' #. . +*' 75)#, +8 75. ' #+. #, 7 #+ (, ' ; *' (+# . *1 I' 1' 9#. . (, 8 (< *. ' G5 , < =# 8 # . *=. *7*, +; ' #5' ; . *<+8 +(. *' : 5&#)#, +' *' ; *<. *+' ; *' 77*G - *' , #+ (, # *8 ; 5' D' , #' ; *. , *. 8 *+' 7#, <+ (, ' *' $W8' : 5 ' (. ; (, ' *' : 5*' *' <(. =7 ; *' (+# . *' 7*. # +. #, 7 . *' ; *' &#--#T*' ; *' <* *. *7' ; *, 7 . *M 7*' =#. (77 # *' ; *' (G T8 7(57 # 75.)* #, <*' ; *' # G5 , < =# +T ; 5 ; +' *5& ' #)# ' + ' <9#. M*' =#. ' # G5 , < Q =# +T ; *7' (=*. #+ (, 7' =. T G , # . *7' ' #+. #, 7 #+ (, ' ; *' (Q +# . *' 0 ' # . *, ; 5' <(G=+*' #5' ; . =*+(. *' ; 5' +. #) # ' : , & ' #)# ' =. *=#. *' -' <*' 75J*+8 *+' ; #, 7' *: , *' ' *G - .#77*' +(, 7' *7' ; *Q +# 7 ; *' &*, +. *' +. (G=9# *' ; *' (+# . *' ; #, 7 #. 78 *+' ; *' # T+*, #+ (, # *' : 5' =(5. . # +' #) (. ' *5' -' <*++*' (<<#7 (, 1 I' *' ; . *<+(. *' ' #==. (,) #, +' *' = #, ' *+' *7' G*75. *7' : 5' (, +' *+*7(5G 7*78' , (GG* 1' 9#. . (, ' =(5. '<(, + , 5*. 8' *, ' : 5# +T' ; *' 7(, ' <(GG 77# . *' 7=*< # 8 *7' 7(, 7' : 5& ' 7&*7+' ; *J ' ; (, , 7 -' <*+*M#. ; f ' >*' *J(5. ' ; *' # +*' #, ' 5 , ; ' 'J5 B' *+8 *+' <9#. M*' # G5 , < =# ' ; *' =. *, ; . *' +(5+*7 *7' =. *<+#5Q + (, 7' ; &(. ; . *' *+' ; *' =(<*' : 5&5, *' +*' *' < . <(, 7+#, <*' . *, ; ' , -**77# . *7 ; #, 7 #. 71

I M , *' ' ' +((*+8'

7' <, ; . *7' ; *' (+# . *' 7*. (, +' =(. +-*7' ; #, 7' 5, ' <9#. ' (G - ' ; &# -M(. *7' . * #+) *7' #5' M*, *' ; *7' #. +78 *+' +. # , -' =#. ' : 5#+. *' 9*)#5>' - #, <7' =. *7 : 5*' , 578' <(,) *. +7' ; &5, *' 7 G= *' ; . #8 =*. *' - . (; -*' #5>' <(5 *5. 7' , # (, # *71' 7*. # 75) ' ; *7' 5Q 7*7' +*' ; *7' . +7' =*. 7 (, , -70' ; *7J*5, *7' *78' ; *7*, #, +7) -+57' , *' - #, <8' =. -*-; *. (, +' # 7+#+5*' : 5 ' ; (+' 5' -+. *' - *8) -*0' ; *7' <9(*5. 7 ; *' G57 < *, 7 #<<(G=#M(*. (, +' <*++*' G#. 8 9*8 ; (, +' *' <(. +-M*' 7*. #<(G=(7*' # , 7' : 5& ' 75 +R

, ' ; - #<9*G*, +' ; *' <#)# *. *' #)*<' 7*7' +. (G=*++*70' *' -#+# (, ' ; *7' *, #, +70' # ; *=5+#+ (, 7 ; *7' < (*M*70 5, ' <(. =7 ; *' G57 : 5*0' *7 ; *=5+#+ (, 7 ; *7' < 5-7' *+' (< *+-7 =#+. (+ 8 : 5*70' <*, +' : 5#+. *8) , M+8 ; (5S*' ; *=5+*7' ; *7' 7*<+ (, 70' 5, ' <(. =7 ; *' G57 < *, 70' *7' #. + 7+*70' *7' M*, 7' ; *' *++. *78' *7' #<#' ; *G *78' T<-*8' G57 -*8' *+<10' <(. =7 ; *' G57 : 5*' *' ; *' +#G - (5. 70' *7 : . , #. #, +*8 - 5 +' J5M*7' ; *' =# >0' *7' +. -5 , #5>' *+' *5. 7 95 77 *. 70' 1' *7' ; 9=5+-7 ; *' &#77*G - *** * *<+(8' . # *0 5, *' ; *=5+#+ (, ' ; *' &#. G-*' =#. 7 * , *0' *' <(, 7* ' M*Q , *. #' ; *' # <(GG5, *' 0' *' ; -=#. +*G*, +' * ' 7*7 95 77 *. 70' M#. ; *7' ; *' # =. *) ; +*8 G , 7+. *7 ; 5' . (8' M#. ; *7' ; *' # =. -8') T+*0 ; -=#+-7 ; 5' <(. =7 *M 7 #+ 0' M. #, ; ' <(. =7 ' ; *' G57 : 5*0' *' <9#. 0' *' =. (*, . *5. ' M- , -. # B7T , ; ' <*+' *' <(GG 77# . *' -' # +. #, 7 # (, 0' +#G - (5. 70' *7') -+-. #, 70' G57 : 5*0' M. (5=*' ; &#. 7+*70' ; *=5+#+ (, ' ; *7' +9*#+. *7' 0+. (5=*7 ; *' *GG*7') -8' +5*7 ; *' - #, <8' #T#, +' (, *' <(5. (, , *' ; *' . (7*7' 75. ' # +-+*8' 5, *' <* , +5. *' - *5*8' *+' =(. +#, +' ; *7' M5 . #, ; *7' *+' ; *7' <(5B

f' ' '

9#- +#,+7 ; * . *B (G+*B (-*. 7*, + *>=(7*7 ; *=5 7
(,M+*G=7 #5> ,75 +*7 ;65,* <(.=7 ; * +.(5=*7 :5 T
*7 * ,*M#. , 7(,1 *<*GG*,+ *,<(.*8#5 G *5 5* #
,5 +8 (, # #..#<-* ;* *5.7 +7 = 57 *5.7< +(T*,78
9(GG*7 *+ *GG*78 (, *7 # M#. .(++*78 G5+ *78 +.#+8
,*7*, =. 7(,1 *7 #5+*5.7 ; * <*7) (*,<*7 7(,+ *7
<9#77*5.7 ; * # ,#5+8 *M#.*7 =#. ;*7 75MM*7+ (,7
=*. ;*78 #)(. 7*7 G G* =#. *7 (< *.7 ,J5, < 8
=#5>8 ;(,+ 6* **+ (,8 7 *7 (7 *577*,+ *+;(-7*.8
)* *7 #)*<7;)* . +*8)(5 *+;+ ;*J# *+; *, (,<**<(.#G*
6(5).#M* ;* #) (*,<*1 ,6*7+ =#7 =(77 - * ;*
7(5 . .:5* ;* +* 7 ; ;7(.;.*7 75-7 7+* ,+ = 57 (,MB
+*G=78 *+ 7*.# +G# 9*5.*5>;* .* ;5 .* *7 =#+. (8
+*7 # # ,;**77 +* ;* .*=(577*. 6(==.*77 (, =#. #
(.<*1 * ;*G#, ;* * .*,)(;*<*++* # # .*#5<(Q
G +* ;*7 .#==(.+71
6 77*G - **(.;(, ,*<*.*,)(1 8
- , # , , , # , 'O L *
,* ; (7=#7 # 77*.75- 7+*.6 G=.*77 (,;; #)(.#- *
:56(, # <9*.<9*<# .*=#G;.*75. *<(.(=+*;*7<9#7Q
7*5.7 ;* # ,#5+1 *<.(7 :5* *7 # 7 :5)(57(,+
;+;;;,(,*;7 7*.;5 7*,+ =*5=.;7 # <*< 0 T*#*5
;#,7 <*++*) * = 57 *5.7 ,75..*<+ (,70 *6*7+ *,
)*.+5 ;*)(7 ;;<.*+7 :5* *7 <9#77*5.7 ;* # ,#5+ T
(,+;+;*,)(T;78 *+ :5* * +. -5,# ;* * 5,# *+,;
<9#.M;;* # .* ;*7 , (.G#+ (,71 T # +(5+ *5 ;*
<.(.* :5* *7 <9#77*5.7 ,6(,+ # + :,6*>;*5+*.;*7
;;<.*+7 ;*=. 7*;* S '* A3 K
1 *7+ -*,*+*G=7 *, , :5* # +.#,:5 +*=5- :5*
76*+#- 77*8 :5* *7 (7 .*=.*,,*,+ *5.) M5*5.8 *+
:56(, ,*) *,,*=#7 ;#,7 *7*,;* . 77*G - ;* ,#8
+ (,# * =.(+*M*. *7 #5+*5.7 ;*7 ,75..*<+ (,71 8
#=.;7 :5* *7 +. -5,#5>(,+ #,<* ;*7 ;;<.*+78 (,
(7* ;;5(,<*.*<(GG* (==.*77*5.7 ;*7 9(GG*7 :5
(,+ *5 * <(5.#M* ;6*>;<5+*. # ('#)*< *.G*+;8 #
+.#,:5 +; =5- :5* =(5..# ;(,*;+.* G=5,;G*,+
+.(5- ; ' " , '#== #5; +10 * ;*G#,;* :5* <*++* # Q
.* ,* 7(+ .*,)(T;* #5 <(G +; ;*7 .#==(.+7 :5*
;#,7 * <#7 (5 '7*.# +.*G 7 75.)(+.* -5.*#5 ;*7
= *<*7 J57+ <#+)*7 *+7 M,**78 7(+ =#. *7 ,;) ;57
= # M,#,+78 7(+ =#. * G*G-.*;* 77*G - ;* :5 *#
+ ;,(< #+ (,1
- (# '0 * ;*G#,;* ' 1 (-*7= *..* 76 '
+ 6#==.*,+ 77#M* ;*7(, *G= (';6#<<57#+*5.*=5Q
- <1
- . (/# (6*7+ *,:5# ;*;*G*G-.*;*
6 77*G - **,#+ (,# *:5*J*5 (7*;*>=(7*;*7 # 7:5
,+;.*77*,+ *77*,+ * *.#*,+ *G#,+ *,;,* #(,7+ Q
+5+ (,*+;* # -*.+;=5- :5*0J*,6#=#7 =#. ;75.
<*+ (-J*+ 7#,7 #)(.*,+.*G*7 G#,7 ;*7 = *<*7 =.(8
,.*7 ;,;+*.G ,*.6 9(GG* *=57 =.5;*,+1 6 75 8
7# +;6*,+*;.*#=.*7 G(;,G*G-.*;* 6 77*G8
- **8 ;(,,*.=(5.+(5+* .;=(,7*:56 *7+=.(-#- *
:5* *7) (*,<*7 ;(,+J6#=#. ;(,+ ;+;*<(G ,7*7*,
)*.+5 ;65,*J5M*G*,+0 76 75 7# +8 =(5.) (57*G=;8
<9*.;6*>#G ,*.<*++* # # .*8 :56 5,*#5+.*#=.;7 5
)!,+,(57 ;.*:56 T #,;* 6#5;#<*#,<*;*,;.*:*7
(==. G ;70 :56) ,+8 =(5.J*+*.;* # ;; #)*5.7 75.
.-(GG* :5 ,6# # +:5*.*G= .5,8;*)(. .M(58
.*5>8 # ;M5*. *7 G(+7 ;6(.;.*=5- <*+ ;6 ,75..*<8
+ (,07 6 77*G - **,8#== #5; 77#,+# <*7 ;*<#Q
G#+ (,78 # 7# +=*,<9*. # -# #,<* ;* # J57+ <*+,
#)*5. ;*7 (==.*77*5.7<*,+.* *7 (==. G ;78J*7 7*.# 7
;5 G (,79*5.*5>;6;+.*;;*9#.M;;65,*+;<9*=*,8
- * :5*-*#5<(5= ;6#5+.*7 ,6*577*,+ =#7 (7**,+.*8
=.*,;.*1 # 7J6*7=;.*:5* 6 77*G - ;*7*,+ .# <(.#8
,*, '7*.# + ,;M,*;*7(,'<#.#*+;.*;*.*57*.'=#.'
5,*#577 '.*)(+#,+*=#.+ # +*8 ;6*>#G ,*.'*7= # ,8
+*7 ;*7 (==. G ;71 * 5 # 7 (-7*.)*.:5*J*+ *,7 #
G# ,'(*7=# ,+*7 7 M,;*7=#.=57 *5.7<*,+# ,*7
;*< +(T*,78 *+:5*.*,',*=.(5)*G *5> #,;**77 +*
;*)(57 # .*=.*7*,+*.'*7 ;;+# 7;*<*++* # .*=#.
6(.M#,*;5'<(G +;';*7 .#==(.+78 :5* # G#)* #,<*
;(,+J*,*<*77* ;6;=.(5)*.'*7+;G(M,#M*71 # 7J*
G;=.5*<*7TT+;G*;6(=.*77 (,'*+ *7 ,<5 =#+ (,7
<(,+ ,5* *7 :56(,'<9*.<9* ' .;=#5;.*<(,+.* G#
<(,;5 +*+ *+ G*7=. ,<=*71 6*,'#==* * #5'+. -5,#'
;* 6(= ,(,'=5- :5*0 'J5M*.#* *,+.* G*7 ;;+.#<8
+*5 7*+ G(1 (5.'.*)*, .# .# # .*;(,+ '7 #M +8J*
;7 :5*J*,* ;*G#,;* .*.'#5+.*<9(7*7 ,(,':5*
6 77*G - ;*)*. * *7 # +78 *+:5*=(5.'76T (==(7*.'
' #5;.# +=.(5)*.' :56 7 7(,+ #5>1
- ' 'R (57#)*S .*,)(T;')(+.*<(G +;';*7
.#==(.+7 6*>#G*,' ;* # =.(*;;5.*<.G ,*+*:5*
)(57 (,+B#==(.+;* *7 J5M*7 ;* # ,+13*.G# ,B*,8
#T*1 6*7+ * .;75 +#+;*<*+*>#G*,':5*J*)*,7
)(57=.;7*,+*.1 45#+.* *++.*7 ;<.+*7#5'<5.;'*+#5>'
<# .*7;* # =#.(77*;*1111818;*5>'#,+.*7#5>'G#.8
M5 *.7 *+#5>'(,.*.*7 ;* # 9#.+;';* # G;G*
=#.(77*8+*'# ;+;' * (,;*G*,+;* <*++*=.(*;;5.*8
$%#). ';., *.8 *<(,7* 5G5,<=#';=.+6#..;'
;*;;,(, *.'<*7 *++.*7 9 6 77*G - ;*,#+ (,# *8#5>'
<(.=7 #;G ,7+.#+ 7 *+ ' 6#<<57#+*5.'=5- <1 #
=# ,+* 5+.*,;,* * K G# 0 *7 ,(.G#+ (,7 7(,+;5'
'J5 ,'*+J(5.7 75)#,+71 (< 6*>+.# +;* # =#,+*
;* 6# <57#+*5.'=5- <R
1 Z 6#<<57#+*5.'=5- < # 69(,,*5.';*)(57 .*G((+.*.'
:5*8=#.')(+.*(.;(,,#,<* ;5 bX #).';*.,*.8)(57#)*+
(.;(,,*:5* *7 ;*5> *++.*7 ;<. +*7=#.'*<#.;,#' #.(8
<9* (5<#5 ;8 65,*#5>G#.M5 *.78 6#5+.*#5>(,.*.*7
;* # -#. +*;*<*++*=#.(77*8 7*.#*,+; =(7 *7#5 M.*+ 7
;5+. -5,#1 (+.*(.;(,,#,<* # +; *>;<5+;*0 *7 *++.*7
(,+*+;';=(7;*7=.;7;'+. -5,#8#,7';5 6* *7 75)*,+
)' ' $', ' ' ,)
'' '*7+;*G(5';*)(.';6;<#.*.')(+.*.* M(,8*,')(57
#,,(,=#,+:5* :5')*,,*,+;*7 GG 7<*.;#,7
7 (,<+ (,7;<5. *+';*)<# .*;*)(+.*=#.(77*8*>*.8
<*,+;*7=(5)(.7 :5 7,6(+=#71 *)*,7;* *5. ,+*.8
;.*1 #<(,*77 (,'*+ #=.*;<#+ (,8*><*=+;';#,7 * <#7
;*G(.+1 *7 #-7(5+ (,7 :5 7 7*.# *,+;#,7 * <#7 ;*
;(,*.'=#.'#75+*7(,+;*,5'* *1 *)(57=.*;*<(G8
5,5*.' *++* *++.*#5>9#- +#,+7;* # =#.(77*8*+;*
*5.'#.*7#)(.':5*J* ,* ;M M*.#'.*,*=(5.*=.;)*,+.'
*..*5.';#,7 #:5* *(,')(5;.#+ *7 ,;5 .*1111 7
$ ' ' $ ' ' I '*7+
;*G(,';*)(.;. # .*.')(+.*.* M(,'*,')(57#==.*,#,+
:5* 111111*>*.<*,+;#,7 #=#.(77*;*7=(5)(.7 :5 7
,6*,+=#71 *)*,7;* *5.'5+*.;.*#*<(,*77(,'*+ #=.*Q
;<#+(,8*+<1 *)(57=.* ;*<(GG5,:5*.'<*++* *++.*
#5>9#- +#,+7;* #=#.(77*1L
^ '=#.#+:5*<*78;*5>*++.*7;+# *,+.;5,*7 ;#,7 5,*
7*,* *,)*(==*8<(,+.*B7M,;*;5'+G-.*;* 6 77*G - **
,#+(,# *8*+:5* 1 #.(;+*(5<#5 ;'# -+=#.)*,.';*
=#.* *7 *++.*7 -'=57 *5.7 9#- +#,+7 '*7+ G=(77 - *;*
,*=#7 T)(.'6,+*(+(,';* +.(,-*.'6(.;.*=5- <*+ ;6#8
#.G*.'*7<(,7<*,<*7*,' # 7#,+'<.(.*#5'=*5=* :5* *7
= +.*7 :5'J(+77*,+;* *5.'<(, #,(*,6(,+#5<5(' =(5
)(.8 :5* *5.7#-7(5+(,7 7(,+,5 *71 *7 7(,+5,'#+Q
+*,+#+<(,+.* # (8=5 7:5* 1 *<#.;,#' #.(<9* (58
<#5 ;8 #T#,+.*57* ;* =. +*.' * 7*.G*5+ =.*7*,+8 # +
;;*-5';*+(5+=(5)(.0*:5#,;'G G* '+5.#+<5(' =(5
7*.G*,+8 * *7 7*.#*,+*,<(.*5,* ,.#<+(,'(.G* *-
(0* *7 7*G - *.#*,+*G*<(,,#+.* #,(5)* *;)7(,'
;5'.(T#5G*8 =5 7:5* # =#.(77* - #:5* * * *7(,+ *+,'
;<.+*7 ,*;;=*,;#+=5'57;* #J5.;<+(,';*7(,';(*;7*1P
(< 6*>+.# +; 6 , (.G#+(,R
Z ' ' ' 1 #<9#.;8) M,*.(,8 6 ,';*7
G#.M5 *.7 ;* # =#.(77*8;;=(7*:5* *)*,;.*;8 $W#).'
;*.,*.8 '# .* 5=#.' # =(7+*5,'=#:5*+#;.*77;'#5>G#.Q
M5 *.70:5*<*=#:5*+*.*,*.G# +.(7 *++.*78 65,*=(5+L
<5.;8 6#5+.=(5.'*7)<# .*78 # +.(7-G;'=(5.'5 0 #
#J(5+;'.*<(,,#+.*6(.M,#';;=(7;'#5'M.* *8 *+<1
Z $ ' ' ' 1111111')<# .* ;* # =#.(77*
;;=(7*:5*8 < '#).' ;*.,*.8 1 #<-#.;8 G#.M5 * '
5'# .*G 7 5,* *++.* ;* 1 *<#.;,#' #.(<-* (5<#,;8
=(.+#,+<*7 G(+7# B * 75 7 75.=.7 :5*)(57)(57 7(T*'
< ,+.(;5 +';#,7 # =#.(77* ;*111111' *)(57 ,+*.;7+,5+*7
I (,< (7 *<3 ;7#7+ :5*78 *+J*=.*,;.#'+=5 *7 7(.+*7;*

/

]

(5.<(, ,#++.* ')# (5.' ;(7 ;(G# ,*7 ,#+ (,#5>8 77*G- ** ,#+ (, ,# *'# ; .*+;0

$L' *E1; ;<*G-.*' $%/X8 : *'.# ;G , 7 .#+*5.;*' #); 77* ;<' *>+.#(.; , ,# .*' *.# ;.*77*.' *' ;*, (G-.*8 i * +' ;*7 ;(G# ,*7 ,#+ (,#5>8 =#.' ;<=#.+*G*,+78 ; 7+. <+78 <#,+(,78 G5, < =# +* 70

#& *' K' #). 3 $%/$8:5*' *7 ; .*<+(.*7;*'+(57 *7 ; 7+. <+7 ;5' .(T# G*' 7*.(,+' +*, 57 ;6*,)(T*.'#,'<(Q G +*' ; # *,#+ (,' 6*+#' ;*' #)# *5.'=.*7, G*<' ;*'+(,7 *7 ;(G# ,*7 ,#+ (,#5>'<(G=. 7';#,7+*5.'<(,7<. =Q + (,8*,'7* =#.#,+ #)# (5.' ;*7 - *,7 ;(,+' *7;*<+*+7 (.;(,,*JJ+' #)*,+*81*+'<* *' ;*7 -(7'*+' (. +7 ;(,+' *7 ;**.*+7 (5+'(.;(,, ' #'<(,7*.)#+ (,1

*7 (.;.*7 ;*' 6 77*G- ' ,6(,+' =#7 =5' +.*'*>*Q <5+*7 <(G= *+*G*,+8 =#.<*' :5*' *7 *,)(7 :56< *' #)# +' ;*<.*+*' ;*' # .*8 +#,+' =(5.' *' ;*, (G-.*, <, ' :5*' =(5.' 6*+#*' ;*7B)# *5.7 =.*75G;*78 ,6(,+' *+*' # 7 ,' =#.' +(5+*7 *7 G5, < =# +;78 5 ' =#.' +(57 *7 ; 7Q +. <+71

#+78 *,' <(G=#.#,+' *' , (G-.*' ;*7 G5, < =# +* 7 *+' ;*7 ; 7+. <+7 ;(,+(,' #.*<5' ;*7 *,)(78 #)**' <* 5 ' ;*7G5, < =# +*7*+; 7+. <+7 ;(,+(,' ,6# ,#7 .*M5;6*,B')(8 ' *7+' #< *' ;*' +.(5)*.8 =#.+*' .*75 +#+' ;*7 *+#+7 :5 ' (,+' *+;' *,)(T;78 :5*' #,.# +' ; ' ;+.*' *' .;75 +#+' ;*' +(57 <*5>' :5 ' (,+' ;+;' *,)(T;78 #5>' +*.G*7 ;5' ;;<.<+' ;5' $K #). 1

(<' *' .;75 +#+' ;*7 ;*5>' (=*.#+ (,71

('*'3

' *> 7+*' ;#,7 *' .(T#5G*' b8/$W G5, < =# +;71' ,' ,6# =5' (=*.*.' :5*'75.' *7 ;;< #.#+ (,7 :5*' $%8/X$ G5, < =# +*7 (,+' ;(,,*7 ;5' .*)*,5' ;*7 ;(G# ,*7 ,#+ (,#5>' 7 +5*7 ;#,7 +*5.' +*.. +(.*' 0 *+' *' .;75 +#+' ;5' <# <5 '#=.;7*,+*;#,7 *7 $%8XX$' G5, < =# +*#5,' .*)*,5' ;*' 1' 1' 1' 1111111111111111 111' 1' b%8%/D8DWX' 1

6*7+8=(5. b8/$W G5, < =# Q +*78 # :5* :5*7 .#<+ (,7 =.*71' 1' /%8Eb%8WD$

' .)*,5' ;(, ,*8 #5' ;*, *.' KW8 5,' <#= +# ' ;*1 1 1 1 1 1 1 ' 1' K8 X8/b/8WKW' $1

(' ' ?

--' $ ' ;#,7 *' .(T#5G*'W ' ;7+. <+71' ,' ,6# =' (=*.*.' :5*'75.' *7 ;+#+7*,)(T;7 =#.' b$ ' ;7+. <+70 *+' *' .*75 +#+' ;5' <# <5 ' # ;(, ,' ;8 ;#,7 <*7' b$ ' ;7+. <+78 5,' <#= +# ' (.G*' ;*7 - *,7 ')*,5788 ;*7 - *,7 ')*,B' ;.*8;*7 - *,7 ;(,+' #)*,+**7+757=*,; *8 *+' ;*7 -(7 *+ (.;+78 ;*1 1' 1111111111111111' $8 $W8 X8KD%' $11

6*7+8=(5.' *7 W ' ;7+. <+78 # :5* :5*7 .#<+ (,7 =.;78 5,' <#8' f = +# ;*1111111111111111111111111111111111' K8 $W8KK%8%WD$1

' *7+' ;(,*' G#, *7+*' :5*' *7 ;(G# ,*7 ,#+ (,#5>' *><*;*,+' *,)(T;7 =#.' *7 ;7+. <+78 # :5*7 .#<+ (,7 =.;78 5,' <#8' f ;*1111111111111111111111111111111111' K8 $W8KK%8%WD$1

7 ;+#+7,)(T;7 =#.' *7 ;7+. <+78 ;+#,+' ;7+. -5*7 7* (,' *7 ; ;.*,+*7 ,#+5.*7 ;*7 - *,78 ;(,,< +' *' ;*+# ' 75)#,+R

,7),;57 1111111111111111111111111111' WW8b/%8Ebb' 1

,7 #),;.*1111111111111111111111111' W$%8 WE8E/X

,7 ;(,+' #),+**7+7578'

=*,;5*1111111111111111111' $W/8DE/8W E

(7 *+' (.;+7 1111111111111111111111' $DK8%$E8 $D

(+#'1 1111111111111111111$8 $W8 D%'

<

#=. 7 <*+' *>=(7*8)(<' *' =.(J*+' ;*' *< <+' :5*' ' <(, +*7)(7 =.*7* *,+0

1' 6 77*G- **' ,# (,# *8 # I 7 #)(.' * <.;5' *' .#=Q =(.+' " ** 7*7 <(G *7 .*, 7 ;*7 ,#,<*78 ;*' # <# 77*' ;< .*>+.#(.;,# .*' *+' ;*.# *,# (,' ;*7 ;(G# ,*7 ,#+ (,#5>1 ;*<. *R

1' .+1' Y1' ' 7*.# =.(< ;*' W # #-. <# (,' ;*' EXX' G Q (,7 ;6#77 M,# 78 7#.(.1' $XX' G (,7 *,' #77 M,#+7 ;*' WXX' .10' $EX' G (,7 *,' #77 M,#+7 ;*' $XX')10' $XX' , B (,7 *,' #77 M,#+7 ;<')10' WX' G (,7 *,' #77 M,#+7 ;5' 7 (' .10' WX' G (,7 *,' #77 M,#+7 ;*' DX')10' WX' G (,7 *,' #77 M,#+7 ;*' %X')10' WX' G (,7 *,' #77 M,#+7 ;*' EX')1' *7; 7' #77 M,#+7 7*.(,+' 7 M, *7=5.' *7 G*7 =*.7(G *7 :5' (,+' 7 M, ' *7 #77 M,#+7 ;G 7 *,' *>*<5+ (,' ;5' ;;<.<+' ;5' K/' 7*=+*G-.*' ;*., *.0 +*' 7*.(,+' ;*' G<G*' =#= *.8 ;*' G G*' (.G*' *+' ;*' , G*' <(G=(7+(,8 W # 7*5 *' ; *Q .*,<*' ;*' .*,(,<# (,' ;*' # ;#+*' ;5' =.*7*,+' ;*<.*+8 :5 ' .*G=+#<*.# <* *' ;<' ;*<.*+' ;5' K/' 7*=+*G-.*' $%/X1

' ' *7 '#77 M,#+7 #-. :5*7 <(, .(.5 *G*,+' #5 =.*7*,+' #.+ <*' ,*7*.(,+' G 7 *,' <.<5 # (,8 :5#,+' W =.<7*, 8 :5*' 57 :5 -' <(,<5...*,<*' ;*' # 7(GG*' ;*' $EX' G (,71' ,6*-' 7*.# 7(, ' ;*' # <# 77*' .(7 < * 78 =(5.' *.*G 7 *,' <.<5 # (,8 :5*' ;#,7 # G*G*' =.(=(.+(,' :5*' *7 #77 M,#+7 ;*7 <.*#+(,7 ;*<.*' **7 =.*<*;*GG*-+' *' <*J(5,6-5'.* B +.*.(,+' # <# 72*' ;*' 6*>+.#(.;,# .*8 *+' T' #5.(,+' *;' -. *70 ;*7:5* *7 .*,+.**7 *+' -. +*G*+' +7*.# # +' G*,Q + (,' *>=.* 7*' ;#,7 <-#<5,' ;*7 =.(<*7B)*.-*#5' ;*' 7(.+ *' :5 75).(,' # =.*G *.*' *G 77 (,' ;*' $EX' G (,7 ;;*.*+**' =#.' *=.*7*,+' #.+ <*1

I$$ 1 *7 #77 M,#+7 ;*' # =.;7*,+*' <.*#+ (,' (.G*.(,+' ;#,7 *' <(G=+*' M*,*.#' ;*' # <# 77*' ;*' *>+.#(.;,# *5,' <(G= *' =#. <5 *.' :5 7*.# (5)*.+' =(5.' <*+' (-J*+R ' 7*.# # +' ;<. 5.*' +' =.(<<7B)*.-#-> =#.+ <5 *.7 ;*' (5+' <*' :5 .*M#.;*.# # #-. <#+ (,8.*G 77 (,8 # .*,+.;*' *' *-. *8 G*,+' ;*7; +7 #77 M,#+78 ;*' G#, *.*' :5*' <*' :5 'T 7*.# .* # ;*G*5.*' #-7(5.#*,+' ; 7+ ,<+' *+' 7*=#.;' ;*' <*' :5 '.*M#.;*' *7 =.;*;,+*7*G 77 (,78

Z 1' (77 ;' :5*' 6;G 77 ,' ;*7 #77 M,#+7 ;*' # <.*#Q + (,' ;5' K/' 7*=+*G-.*' ;*., *.' 7*.# #<-*);*8 * :5*' # ; 7+. -5+ (,';*7; +7 #77 M,#+7 7*.# <(G=*+*8 *+.*7(<.*' ;*' *>+.#(.;,# .*' *+' ;*' 6*G8 =(+(' " *7 #77 M,#+78 +#,+' ;*' # =.*G ;.*<.*#+ (,' *+' ;*7<(5Q =(,7:5' (,+' ;*' ;*).;7#)*<(,*' ;*' =#. ; <*5 8 :5*' ;*>' #77 M,#+7 ;*' # <.*#+ (,' ;5' K/' 7*=+*G-.*' ;*., *.0 *7 ;*7*.*+*7 ;*<.*' ;*' ;*.*7 *>*<5+ (,' ;*7:5* 7<-#<5,' ;*7 #.+<*7 ;*' ;*8 =*,7*7 #5.# ;+;' # +' T *.(.#==* *70 +*' <(G= *' 7*.# 7* *+' <*. *' =#.' 6#; G =7+.#+*5.' ;*' # +' T' W +(57 *7 *=# *G* +7 *+' ;7+. <+71

J^ 1 *7 7=(7+(,7 ;5' =.*7*,+' ;;<.*' ,*' <9#,M*.(,+' .*,' W <*' :5 ' # ; ;' ;;<.* *' =#.' 6 77*G- ;*' *' E' G#' ;*., *.8 =(5.' # <.*#+ (,7 ;*' KX' G (,78 ;6#77 M,# 7 ;*' W)18' <9#<5,*' # 7#,+' *,7(GG*' $XX' G (,7 ;*').*78 *7; 7' #77 M,#+7 ,;+#,' ;*7+ ,*7 W ;.*'-5 ,7 #5' =5- < :5 6*,' ;<9#,M*' ;#77 M,#+7 =.()*,#+ +' ;*7 ; *.*,<7 <.*#Q + (,78 *+,*;*)# +#5MG*,+*.*,'#5<5 *' G#, ;.* # G#77*' ;*7' #77 M,#+7 *,' *.<5 # (,8 #:. < *' ;*G*5.*' +(5J(5 7 >;<W # :5#,+*' ;*' $8KXX' G (,71

* 1' 6*+#+' ;*7 .*<(,,# 77#,<*7 =.() 7(!.*7 :5' 7*.(,+' ;*).;*7W # ;.*<+ (,' ;*' :5 ;#+ (,8=(5.' ;.**.#= (T;*# *,' #<:5 7 + (,7 ;*' ;"PG# ,*7 ,#+ (,#5>8 7*.# G=. ,,' < #:5*' G(7 ' # 75 +*' ;5' <(G=*' ;*' # <# 77*' ;*' 6*> .#(.8 ;,# .*1 P

1' ,+ ' !' R *' ;*G#,;7 :,6#5' *,' ;*7 $XX' G +(' :5 6(,' =.(=(7*' ;I' #-) :5*.'*,' #77 M,#+7 ;*' WXX').*78 (,' #-. : *' $XX' G (,7 ;6#77 M,#+7 ;*' W).*78 *+' :5 6(,' *+#- 77*' ;*7 -5.*#5>' (+' 6(' =(5 .#' <9#,M*.' +(57 *7 M (7' #77 M,#+7 < ,.*' *7 =*+ +71' #5+' ;*7 =*+ +7 #77 M,#+7 =(5.' # .'<*77*.' <*' =#= *.'=.*+*,;5' =#+. (+ :5*8*+#- ' =#.5,*' (< *+*' =.*+*,;5*' =#+. (+ :5*1" ,' G5.G5.*' ;#,7 +(5+*7 *7 =.+ *7' ;*' # 7# *10' *.*M#.;<.# 7*,, G*' 5,' G# B' ,*5.' :5*' <<' =#= *.'7*' 7(5+ ,+' <(, .*' *7 #77 M,#+7 1' G(,7 :5*' ;*' G*++.*' ,+;. +' =#. <5 *.' # <(*' ;*' 6 ,+*.;+' M*,*.# 8 ' *7+' G=(77 - *' ;*' + *' =#7 #;(=+*.' <*++*' G*75.*1

*7 #.+ < *7 =.;7<,+* 7 =#.8 1 #G578 75 <*)*B8 G*#+ G 78 #5>) (>8 7(. + ; + * + *7 A - (E R (57 #)*S .*, ;58 *'K ; 5 G(7 ;6(<8 +(-.*$/X8 *' ;*<.*+ ;(+ +)*')# 7 (57 # .* *<+5.*R I 77*+, - **', #+ (, # *8 #=. '#)(.'*, +*, ;5 *'.#==(.+ ;*'7(,'<(G + ' ;(;#'*+ ; '7(,'<(G +;' ; = (G#+ :5*8<(,L 7 ; .#,+ :56 ', *=*5+J'#)(.8 ;#,7 6; *, ;5*; *' 6*G= .* .#,(# 78 ; #,+.* 7(5)*.# ,* ;' :5* <* *' ;* #B,#+ (,8 ;*<#.* :5# +(,7 7*7 ;*<.* 7 #<<*=+;7 <+' 7#,<+ (, ,**7 =#.' * .(8 ,(#GG*,+<*5>';*7 8 8 %8 D'* #(++ %D/8 ' G#.7 $%/X * '#5+.* 8 <(,<*., # + *7 ;.(+7 7* M(*5. #:>'*+ (;#5>8 ;( )*, + .* * ;<, *7;#,7 *7 ; =#. *G*, 7 ;5 #5 '* #78 - ,'<(GG*' ;#,7+(5+*7 *7 #5+.*7 =#.+ *7 ;5 .(T#5G*0 *+ ,*#,G(,78 =.*,#,+ *,'<(,7 ;*.#+ (,' # - *,8 T* + #,<*' *+ #+, + *' :5 ';<=5 7 7' (+ *G=7 5, 77*, , + G*G<,+ # ,#+ (,' .#, :# 7* #,>' = ., <*7 ;6 + *G#G *8 =(77*77*,.7 ;*' - *,7 ;#,7 *7; +7 ; #.+*G<,+78 ;*<. *R ZI45*' .' 7*.# =. *' ;*' # .*1 ,;M(< <.' #.*< *7; +7 =. ,<*7 ;*' ;*+*. G ,#+ (,' #G #- *' ;*7 ,;*. , ;7 :+ 7*.(,+ #<<(.;**7 =(5.' .# 7(,' ; 7 ;.(+7 7* M,*(. #5>' *+ ;(;#5>' #-(7 =#.' *7; +7 ;;*.*+78 *+ .#;G< #<:5 7 (,' ;*7; +7 *,78 *,'<(=.*,#,+ ;#,7 *,.' *)# 5#+ (,' *7 ;.(+7 7* M,*5. #5>' *+ ;(;#5>' :5 ' *> 7+# *,+ # 6*=(:5* ;*' # .*5, (,' ;*' #' <B;*)#,+ =.() ,<*' ; 7#<*' #5 .(T#5G*' ;*' .#,<*8 =(5.'*+.* 75.' *'.*7(+#+' ;*'<*7 ;M(8 < #+ (,7 ;* -*.*' =#.' 77*G- **' ,#+ (,# *8 7* (, #+(G5 *' ;5 ;;*.*+<(,7+ +5+ (,,*' ;5 KK G#+ ;*., *.8& + '<(,7*:5*,<*' ;*'<*' ;*<.*+8 ;*7 ,;M(< # (,7 (5+ ;+' *,+.*=. 7*70 G# 7;*5>' <5 +;78 75.' *7:5* *7 *' G ,7+.* ;*7# # .*7 ;+.#,M;.*7 ,*' =*5+ 7*5' =.*,;.*' 5,' =#.+ 8 *7 #..;+*,+' *,'<*' G(G*,+ # =.*G ;.* *7+ .* #+)*' # ,(,8 J(77#,<*' :5*' *7 =. ,<*7 =(77*77 (;7 *,' 7#<*' (,+ ;=.(5);*' =*, ;#,+ *7 ;*5>' #,(;*7 ;*' # .*)(5+ (,1 (+.* (G +*' =*,7*' :5 '# ,(,' ;*' # .#,+.*-*B (G+;'*+' *' # (..# ,*8 ;;(:5*' *7 =. ,<*7 # *G#, ;7 # *,+' ;*7 =(77*77 (,7 ;#,7 <*7 <B;*)#,+ =.() ,<*78 *7 ,;*G, ;7 :5*')(57)(5 *S - *,' #<<(.;*' 7(,+ (,;;*7 5, :5*G*,+' 75.' #<(,7;;.# (,';*' #' - *,8)* #,<*'+' ;*6#G ;' :5 5, 77*,+' ;*=5 7 +.;7B (,M+*G,7 #,#+ (,' .#,:# 2*'+' *7 =. ,<*7# *G#,;7 R (+.*'<(G +;' #=*,7.;' :5*' <*++*' <(,7 ;;.# (,' ;+*,;# +' .,*G, +;' #5> =(77*77 (,7 ;*7 =. ,<*7# *G#,;7 :5*' :5*7 ;;=#.+*G*,7 ;5' .(T#5G*0 ;;<.;+*' *,' (5+.*' :5*' 7(,' ,+*,+ (,' # ;+;' ;*'<(G=.*,;.* ;#,7 #;+*' ,*G, +;' *5.' (,BJ(5 77#,<*' ;*7 ;.(+7 75=8 =. G;7 7#,7 ,;*G, +;8 #=#. ;*' 6;=(:5*;*' *5.'75=Q =.*77(,'J57:5 -'<* *' ;5' .*G-(5.7*G*,+' *<+5;8 # - '.(I('! #,7 ;(5+*' *'7+ +.*7B;;7 .#- *' ;* *7+*.' *,' -(,,*' ,+* M*,<*' #)*<' +(5+' *' G(,;*8 G# 7 ' *7+ +*G=7 :5*' ,(57 7#<9 (,7 (' *,' 2(,+' *7 ,;M(< # (,7(5)*.+*7 #)*<' *7 =. ,<*7 ;6 *G#M,*' =(77*77 (,;,7 *,' 7#<*1' *' =*,7*' :5*' .77*,-* *' =(5..# +' (.;(,,*.' #5' <(G +;' ; = (G#+ :5*' ;*' 9 ' .*,;.*' <(G=+*' ;*' 6;+#+' ;*' <*7 ,;M(< #+ (,78 *+' >*.' 5,'+*.G*' =#77;' *:5*' *7 =. ,<*7 :5 ',6#<<*=+*.# *,+' =#711111 " +' 7 6; ;)*' ;*7 G5.G5.*71 ' ' ,' ;*G#, ;*#' # +*.'#5>') (>'75.' *' =. (J*+' ;*' ;<.*+10 ' *7+' -(,' :5*' :5* :5 ;5,' ;#,7 <*++*' +. -5,*' # +' *' <(5.#M*' ;*' # .*' 7#)(.' #5>' =. ,<*7 # *G#,;7 :5 ;#' #G#,;7 :5 ;#' #,' ,(+.*' =#Q + *,<*' 7*' #77*.#1 1' '# 'R .(.7:5*' .77*G- ;*'7 ;*7+;+*.G ,;*' # #<<(.;*.';*7 ,;*G, ;78 *' <(G +;' ;*7 # .*7 ;+.#,8 M *.*7 #;(,;*.';*7 ,;*G, ;78 *' <(G +;' ;*7 # .*7 ;+.#,8 M*.7 *,' 7#<*0 G# 7 ' ,6# =#7 # +' G*,+ (,' ;*7) <7 17,77<7 1 #) *' ;*' ;*' # #577 ';*7 ,;*G, ;7 :5 ;#' .*8 < #, *.111 - ' * 'R #' .;=+ - :5*' ;*' <' # ;*7 ; 7 , ;(;**70 ' ,*' 5 ' #5+=#7 ; ,;*G, +*7 J* *'7*'=.;8 7*,+*.# # #' :5 ;#+ (,8 *+' J *' 7*'=.;8 @(< 'R 1' #) *' M,(.*' :5*' *' <(G +;' *7+ 7# 7 ';*7 .*< #G#+ (,7 ;*' <*++*' .*=5- J5*1 6 77*GQ - ;*' 7# ' :5*' ;*=5 7 (,M+*G=7 #)+ *' ;*' ;*' # .*,;5' 9(GG# *' #5>' =. ,<=*7 ;6;:5 +*' :5 ' (,+' ;;8 +*.G ;' ,(7 ;*<.*+71 1' #) *' =*,+' ;(,*' ;+.*' .#,' :5 *' 75.' *;*M.,' ;*' S* *+' ;*' <; *. +;' :5*' *' <(G +;' G*++.# # ' *>#G*,' ;*7 .;<#G#+ (,7;*' # .;=5- :5*' ;* *8 1' ' + F R ,')(57 #=.(=(7*' 5,' #G*,;*G*,+111 1 I('R *',6# ' #7 =.(=(7*' ;6#G*,;*, *,+1 *' =.(J*+' ;*;*.*+;5' <(G +;' ; = (G#+ :5*' *7+ G 7 # a>')(>' *+' #;(=;1 1 # 7*#,<*' *7+' *);*' # ;*5>' 9*5.*7 *+' ;*G *1 1) 6 ' ') ' '(5 ,# T7*' .#7(,+*7 ;*7 =. ,<=#57 (5).#M*7 .#(# 7 *+' *+.#,M*.78 75.' # =(+:5* *,' M*,*.# 8 # *M 7 #+ (,8 *7 ,#,<*78 # =(<*8 6#M.<5 8 +,.*' *+' *' <(GG*.<*' *,' =#.+ <5 *.8 *+' 75.' *' ;.(+' ,#+5.*! *+' =5 - <0 =#.' 1' (,;(.<*+8 ;*' 6 <#;;G *' .#, # 7*8 *+ ;*<*)*' ;*7 <*,<*78 *' #5+.*7 M*,7 ;*' *+.*71 (G* +6 8 7*<(,;*8#,,**0 (5).#M*' ;(,+' =#.#++ 5,')(5G*' =#.' G(71 ,7#- (,;*' #. 7 8 (9*+' 1 ,77(,'8'.5*' 55+* *, *8 ,'7(1 .+0 bb')8 =(5.' 5,'#,8 ')1 =(5.' 7 7 G(78 *+ /')1 =(5.'+.(78 .#,<;*' =(.+8 =#.' #=(7 <0 *+' =(5.' #. 78 K ')1 $X 7(57 =(5.' 5,' #,8 $D)8 =(5.' 7 ' G(78 *+' D)1 =(5.'+.(7 G(71 ' 1) 6 ' ') ' '(5 ,# T7*' .#7(,+*7 ;*7 =. ,<=#57 (5).#M*7 .#(# 7 *+' *+.#,M*.78 75.' # =(+:5* *,' M*,*.# 8 # *M 7 #+ (,8 *7 ,#,<*78 # =(<*8 6#M.<5 8 +,.*' *+' *' <(GG*.<*' *,' =#.+ <5 *.8 *+' 75.' *' ;.(+' ,#+5.*! *+' =5 - <0 =#.' 1' (,;(.<*+8 ;*' 6 <#;;G *' .#, # 7*8 *+ ;*<*)*' ;*7 <*,<*78 *' #5+.*7 M*,7 ;*' *+.*71 (G* +6 8 7*<(,;*8#,,**0 (5).#M*' ;(,+' =#.#++ 5,')(5G*' =#.' G(71 ,7#- (,;*' #. 7 8 (9*+' 1 ,77(,'8'.5*' 55+* *, *8 ,'7(1 .+0 bb')8 =(5.' 5,'#,8 ')1 =(5.' 7 7 G(78 *+ /')1 =(5.'+.(78 .#,<;*' =(.+8 =#.' #=(7 <0 *+' =(5.' #. 78 K ')1 $X 7(57 =(5.' 5,' #,8 $D)8 =(5.' 7 ' G(78 *+' D)1 =(5.'+.(7 G(71 ' 1) 6 ' ') ' '(5 ,# T7*' .#7(,+*7 ;*7 =. ,<=#57 (5).#M*7 .#(# 7 *+' *+.#,M*.78 75.' # =(+:5* *,' M*,*.# 8 # *M 7 #+ (,8 *7 ,#,<*78 # =(<*8 6#M.<5 8 +,.*' *+' *' <(GG*.<*' *,' =#.+ <5 *.8 *+' 75.' *' ;.(+' ,#+5.*! *+' =5 - <0 =#.' 1' (,;(.<*+8 ;*' 6 <#;;G *' .#, # 7*8 *+ ;*<*)*' ;*7 <*,<*78 *' #5+.*7 M*,7 ;*' *+.*71 (G* +6 8 7*<(,;*8#,,**0 (5).#M*' ;(,+' =#.#++ 5,')(5G*' =#.' G(71 ,7#- (,;*' #. 7 8 (9*+' 1 ,77(,'8'.5*' 55+* *, *8 ,'7(1 .+0 bb')8 =(5.' 5,'#,8 ')1 =(5.' 7 7

? 8)%

4 1

*&&0 *V$0

*7 5 <7 # 7#, ; *7;+((7+.#L (,7;6*,+.*.';*,(5)*#5'*,'<#G=#M,*8(,'#.*77*G- ;';#,7 # .(#+ *#*=#'(5'95 +-#+# (,7=(5.'7*'G*++.*'-'6#-.';65,* #++#:5*' G=.;)5*1' (7+' *'M;;.#' *; ,7 :5 '.*+(5.,*.# *5' =.*,;.*' *'<(G.(#,;*G*,+1' '*#' ;<9*5>' :5*' *7' L' , 7+.*'G;;#+*5.7,6# *,+' =#7;*G#,;.' #'=.((,M# (,';*' 6#.G 7+<*8'(,+#'<*77#+(,'#5' +';*<*' ,(7'=*5+=.(G 7+ ;5.*';*',5)*#5> G# 9*5.7181ß ' *7+ G=(77 - *'*,<(.*' ;*=.;)(.':5* *'7*.# 6 77+*';*7, (< #+(,7';*' <9 7 (?1 *';*.,*.'<(5..*.';5'<*,M.-7*7+#..);' *' *' /';#<*' G(7 ' ,*'<(,#+'=(,+*,5';*'7*7;=;<9*78 #7 <- *7:5'(,+;+;'#==(.+;*7=#.5,'<(5..*.8:5* :5*7J(5.7 #5=#.#)#,+8#==.*,,*,+':5(,',6#=(,+';*7,+*,+(,7=#L' < :5<71' <7'.(,7+.*7';*' *G=*.*5.8 7*(,'<*7', 5)* *78 #.#*,+' #<<*=+;'*' '6 '<(GG*'-#7*'*7 *,+**' ;5' ".# ;';; , + 8' G# 7'-';*7'<(,;+(,7':5*' *'G, 7+.*7 G;;#+*5.7(,+ =#.5'75.=.71' '# # 5':5*'<##<5,;6*5>;<.)+'-'7#<(5.'.*78 A=*<)*(*+)(-'*,<(.*';*7*,+*5.7 5,*7+*71' -'.<G#.:5* 75.+(5+';#,7'<*7'<(,;+(,7'5,*'M.#,;*'<(G=#7#,<*'=(5.' # 577 *1'+' ;*7'=.*+*,+(,7=*.7(+#,* *7':5' ;;,#+5.*,+' #.)#'7*,7';5' '6 ' .;;5 7*,+'<*++*'-#7*'<(,)*,8' +(,,* *'-'=5';*'<9(7*8 1' ;*' 5<<9*7, 8' G, 7+.*';*' .577*8'+' 1' # *,8 G,7+.*';*' (#,;*8=#.#77*,+'(.+'*-,5T;7;*7',;M(<#8 +(,7;*' <9 7+(?8;#,7*7:5*'*7' 7',6(,+'=*5+8-+.*'=#7 +(5+*' #=.*=(,;*.#,<*';(,+'8 2 7 6;+#*,+' + '-' '*,' <.(+';.*.*,+*7'<++.*7;<.+*7=#.'*7=*(=(*,+#.<78<*7 ,*M(<#(,7,*'7*.((+=#7+*.G,-*7#)#,+'*'G(7;*'7*=8 *G-.*=.(<-# ,1

8

E) ' ' ' *.*M G*,+';*7M#.;*7;5' .(';*' 5-;*8<* 5J;*+#'.* ,*';(5# .-.*'*+'*'<(.=7';*7 ;.#M(,7 *M*.78:5'+(.G*,+'#M#.,7(,';*'<*++*'<#=+#+*8 7(,+*,+. 7 *'$L';*'<*'G(7';#,7 *5.'<#G=(.; :# .*8 7 8 +5-'=.-7;(' #) *1' 7'T' *.(,+'+*#.7*>*.< <*7J(5.,#+ *.7 =*,;#,+''(5+' *'<(5.#,+';*'<*'G(71

* 0 *4M

', E ' * ('# <(GG*,<*' #)#,+8 9 *.8;#,7+(5 *7 *7 -M 7*7=#.(77#*7';*'<*++*') *8';*7 =.-.*7=5- :5*7=(5.'6-*5.*,7*' ;-).#,<*' ;*' #=.,8 <<77*'.(T# *;* #,*G#.C8:5'*7+*,+.-*';#,7 *<, :5 -G*' G(7;*'7# M.(77<77*1

'=., <'.(T#'*7+'(<<5=-8';*=5 7'*' ';*'<*'G(78-' #.*'*>*.<*.'*7 7>'.-M G<,+7:5'*(G=(7*,+'#M#.,+7 ,' ;*(=*, #M5*8*+':5'+(.G*,+'#M*.,7(,';*'<*++*'<#=+#+*8 7(,+*,+. 7*'$L';*'<*'G(7';#,7*5.'<#G=(.; :#.*8 7 8 +5-'=.-7;(' #) *1' 7'T'*.(,+'+*#.7*>*.<<*7J(5.,#+*.7 =*,;#,+''(5+' *'<(5.#,+';*'<*'G(71

' * 0 *4M

', E ' * ('# <(GG*,<*' #)#,+8 9 *.8;#,7+(5*7 *7 -M 7*7=#.(77#*7';*'<*++*') *8';*7 =.-.*7=5- :5*7=(5.'6-*5.*,7*' ;-).#,<*' ;*' #=.,8 <<77*'.(T#*;* #,*G#.C8:5'*7+*,+.-*';#,7 *<, :5 -G*' G(7;*'7# M.(77<77*1

'=.,<'.(T#'*7+'(<<5=-8';*=5 7'*' ';*'<*'G(78-' #.*'*>*.<*.'*7 7>'.-M G<,+7:5'*(G=(7*,+'#M#.,+7 ,' ;*(=*, #M5*8*+':5'+(.G*,+'#M#.,+7 ,' ;*'<*++*'<#=+#+*8 7(,+*,+. 7*'$L';*'<*'G(7';#,7*5.'<#G=(.; :#.*8 7 8 +5-'=.-7;(' #) *1' 7'T'*.(,+'+*#.7*>*.<<*7J(5.,#+*.7 =*,;#,+''(5+' *'<(5.#,+';*'<*'G(71

' * 0 *4M

', E ' * ('# <(GG*,<*' #)#,+8 9 *.8;#,7+(5*7 *7 -M 7*7=#.(77#*7';*'<*++*') *8';*7 =.-.*7=5- :5*7=(5.'6-*5.*,7*' ;-).#,<*' ;*' #=.,8 <<77*'.(T#*;* #,*G#.C8:5'*7+*,+.-*';#,7 *<, :5 -G*' G(7;*'7# M.(77<77*1

'=.,<'.(T#'*7+'(<<5=-8';*=5 7'*' ';*'<*'G(78-' #.*'*>*.<*.'*7 7>'.-M G<,+7:5'*(G=(7*,+'#M#.,+7 ,' ;*(=*, #M5*8*+':5'+(.G*,+'#M#.,+7 ,' ;*'<*++*'<#=+#+*8 7(,+*,+. 7*'$L';*'<*'G(7';#,7*5.'<#G=(.; :#.*8 7 8 +5-'=.-7;(' #) *1' 7'T'*.(,+'+*#.7*>*.<<*7J(5.,#+*.7 =*,;#,+''(5+' *'<(5.#,+';*'<*'G(71

3 1

7 'A''#' (<-+-';*'#(,7+ +5+(,'#.-;M-8*'D' ;*'<*'G(78'5,'#)*.+77*.#*,+':5*'(57'<.(T(,7'5+*';* #.*'<(,,#+.*0' '=.(5)*.#*'=*5';*'<#7':5*'(,'#+'*,' ,M*+*..*';*7;#+.-*7) .5*,*7;*' 1' 5.C*1

+' #(*-+-';*'#(,7+ +5+(,8 7(M,*+7*';*'7(==(7*.' #5>'75 +*7'5,*7+*7':5*'=(5..#+'*,+.#,+.*' #=5- <#+(,

L' '! K -

;6(5).#M*7';#,7*7:5*7(,'7#++#<-*-'<(G-#+.*' #*.+;' <) *'*+'.* M*57*8 7*'.(+'(-M-*8=(5.' 5+ -'M*,-8 .#*8';*'G#, *7+*.'-#5+*G*,+'7(,' G=.(-# (,';* #8' M.*5.',;-**,+*B#)*'#:*'*1' 5.C*8;-7*.*(.';*7 =.,<=*7:5 6'#=.(*77-7#5+.* (78(7*'#5J(5.;-5';-8' =.G*.'*7' 57+.*7'=#+.(*7;5,'.(T#5G*')(7,'8'-':5'),M B<,:'G (,7';*'*5.7.-.*7 7(,+'.*;*)#-*7'6;-.:' # .#+<9 7;5'J(5M';*'6(==.*77(,1

1 I' (57-=.(5)(,7#J(*'#=57))*'-' -<+*.#'=#+.:' ;*'<*':,6'*7+7(.+1;*'7(,'7*,'5,*'*><*'+,+*',*5+#+(,';# <*+'#5;#<*5>'-*'8':5'=#(G,*'*+'(5+.#M*'*'M*,.*'-51' G#,0',(57',(5*G=.*77(,7'#'*<+5.*'#++*,+)*';*'.(<GG#',;*.';*'<,(5)*#5' -'+(57<7<+(T*,7'#*<+5.*'#++*,+)*';*'6-(:5*,+*'#=(#' (M*':5*'0'9(G#7#T,*'#-*.+*'*,'#)*5.';*'#.-)(*8 5+(,'.#,.:#7*8' +

I' 1' 5.C*8;-7*7=-.-';*7'#==#5;77*G*,+7:5*';*7 9(GG*7M-,-.*5>*+;5,';-7,+-.*77*G*,+<,5'(,+*.# ;*)(.';(,,*.';-'<*++*'M(.*57*'.*)(5+(,8 7*7+'=.,<=*7',#+,.*7,;*'?9 M 7G*0' '# #+=57 $$# -(L' ,(.-';*'7*7 7#.<#7G*7*7=7 57#*G*.7 #(<-+-';*'#(,# 7+95+(,8*+'; #5.*7: '=.*,,*,+'*7'G-G*7=.,<=*7' =(5.'-#7*1' *'7*,+G*,+';*',(+.*'<(,7<*,<*'*7+5#-(5 <*.'G=*,*+.#-*'-'7*7#++-:5*7' ',(57'.#775.*'(,.* *7+.#+7;655*'<#+(G,*'7#,7#5<5,'(,;*G*,+8#(7+5# #G# M, *'=(5..#+ ;(,,*.'#5')5*7:5',(5'(,+.-5,71' (+.*' (<-+-',*'.*8 <(,,#+'=(5.'(,;#+*5.',5,'=*,7(,,#.*';*'#<(5.8',+ *')',7+.5G*,+';5,*'#<+(,0*+*'#-';5*7'+5-*'=#.5,' -(GG*';(,+(7(,'=#T7'=(5..#+(5J(5.7 7-(,(.*.8*+'# =(7+-.-'=.(,,<*.-':5#)*<.*7=*<+'*7',(G7;*7#77(L' <-7':5*5'#=.(<5.*7 7(,'G-.+*'<(,55 -=#5;.*'<7' <(,,#77#,<*7'=(,+*.=.*+#+(,7:

=#.' ' <(,7+ + + ((' G# 7' 2$ *7' M.#, ;'7' * *G=0*7';LI7=. +' =5- <' (5+' 5* :5*' , ,5*, ,<*8 7' ' .#(;+ *7' ;( )*, +' 7+ 8' , 5 *.8 , (57' <. (T(7' :5 ' *7+' G=(77 - *'#5 < M*, 7' 7#M*7' ;*' =*' =#7' 7#=*=.<*)( ) .' : *' *' +*G=7'#= <<- ;' (-' #]57+ *.;' 7*.# *> M; *' ; 5, ' +(, '#77*S' *. G*' =(5.', *' =(5) (- *: 5 =# 77*' +.*=(5.'<*, # , *7' =* ' 7(, *7' ;' 7(57<. .*' -' <* *' ;*G#, ;*'1 5' .*7+*' <* +*' ;*' # (< ; '7*' -(., *' -' (-+*. .' 55*' .*=. ;7*, #+ (, ' ;5' =*#= *' ;#,7' *' =-. ; G*, +' 75 7#, +*' =(5.' M#.#, ..(- ; 77#, <*' -' # (' ;*' # =#.+' ;*' +(5+' < +(T*, 1' 57 : 5 -' <*' : 5 <' <*+ *' .*Q =.*7*, +#+ (, '7(+' <(, 7*, + *1' , <7' G*, #<*7 , * #. <*7' ; 5' ; *7=5+ 7G* ' , ' *7' =.*<*+*7' G7*, 7-7' ;6 5, '*7=. +' -(.7' ;*' G*75.* ,<7#5.# *, +' , (57*G= * *.' ;6#)*. J.' *' =*(= *' ;*' # 3.#, ;*B * #M, *' ;*' 6 , J57 <*' : 5*' #' =.)#+ (, ' ;*' 7(, ' ; .(+' <(, 7+ +5 5 5* ' ;6 *<+ (, ' 5' # +' ;=. (5)*. ' 8L 8 Z #.' (. ; .*' ;*' # (< + *8 <*' KD' .(#' $%/ $8' ' @' ' ' Y ' 7*<. < (.*17 88 1

 ' B B1]1*'++#) .*' *' O K') *, +' ;6#, =(.+*.' -' # <(5. ; *7' ; **<+ 5+7' ;*' # (G=#M, *' ;*7' ; *=5+ *7' ;*' #; .#7 8 "", ' ; =(.+*, +' *, ' 75 - 7+#, <*' : 5*' < (. ; ' (. , ,6# 78 #577 +5+' #=. *7' 7(, '#..) *' -' # *;+*' ;*' (. (, #, ; * 8*-#, M*# *, + - .*G*, +' *' = #, ; *' <#5 =#M5*' ; 5' M- , .#' *#; (?7'0 '# #-#, ; (, , ' 0 7*7' <(, :5 +*78 #5' *5' ; *' =(577*. ' 57 : 5 -' *. , M#=# #G 0' *+' ;6*, ' # .*' a*7 M*1' +1*7' +. (, =*7 #, M # 7*7+. * . *7 ; 5' =#T7 ; *' T7 (. *8 (, +' .#G* *7 ; #, 7' * #. , #+*1' #= P8 7 ; *, <*' ; *' #; .#7 =#. # 77# ' *, ' ; #, M*. 8 *7' <. # , *7' , * +# *, ' : 5*'+. (=' .(; *78 =5 7: *' ==((B # -8) #, +8 =#. ' .; *' 7#)#, +*7' G#. <- *78 6# G *' <#G= *' -' * (5. 8 *7+') *, 5' *, ' * *+' G* +. *' <*++*' =. ( ) , <*' -' *5' *+' -' 7#, M1' . , (G# T8) #M*' =*5' ; 7+#, +' ;*' #; .#78 # '7#<<#M*' G# M. ' # a 8 7 7 #, <*' ;*7' .# =*78 ; (, +' *7 *GG*78 *7' *, #, +7' *+' *1' <9*' (, +' '+# 7' =. 7(G *. 71' 6#. G *' #, M # 7*' , 6*7+' (.. 8' 6) *' -' . , (G# T' : 5*' *' /' J#,) *. 8 <6*7 B - 8 ; .*' ; *5+' J(5. 7' #=. -7' *' ; =#. +' ;* ==((B # -0' (, ' <. (+' : 5 6 ' #) #<5 +*' #. ; #+*8' 5' 7*' *(, *, +#, +' ; *' # 77*. ' 5, ' <(. =7' ; *<#) # *. *' 1 *, ' ; * -' ; *7' 3#5 78' =(5. ' (-7*.) *. ' *7' . , (5) *G*, -' ; *7' +. (5=*7' ; *' # (G=#M, *1' $8 7 6*7+' . 5M ' +#, +' ;*' G5, ; *' ;#, 7' #; .#7' : 5 (, ' <. # , +' : 5 6 ' , *, ' . 5+ +*' 5 , *' #G , *1 *7' .(G*7' * +. <7' #J(5 *, +' -' # , ' : 5*' *' (. ; (, ' ?# 78' 7*' .#== .(*-#, +' ; 5' =. *G *. ' = #, 8' ; *. # ' =# .8' *' ' *). *.8 -' # +* *' ;*') , M+' 7*=+' G 7' 9 (GG*78 =(5. '# *. ' i + I : 5*. ' *. (M#=#+#G 0' G# 7' (, ' =*, 7*' : 5*' *7') ; *7' ; *' ==((# -' 75. ' *' #. , # *' , *' 5' =*. G*+. (, +' =#7 ; *' - 6'7#. ; *. ' <*++*' *>= ; + (, 1' ' # <(5. ' ; *7' ; '. *< *5.78 #77*G8' - *' = 57 *5.7' (7' ;*=5 7 #' . *= (, ' ;*' <*7" = <9*78' , # . *, ' # 77 ' +.#, 7= .*. ' ;*' 7*7' ; - .#= (, 78' <*' : 5 8' *.# +' ++. (, ' .*' : 5 6* *' # . *5' ; 6#5+.*7' , (5. * *7' *, <(. *' = , 7' -8' 79*57*7' : 5*' <* *7' M5 6* *'#) (5*1' 6 1'

1 1' 3 '#3S ' Z ' ' ^

F+*' -! ' ' $b@5 1' ' ' , ' G#, ; *1; *' <* + *' *' : 5* 1' # , B3*(.M*' "< 'B' *) #, +' <-*) # *.0 T' +#, +' #. .) ' L ; #, 7' , +*, + (, ' ; 6 T' =#77*. ' : 5* : 5*7' J(5. 78' *+' ; T' ; G , *. ' #5>' #G#+*5.7 <' = # 7+. ' ; *' .*, +*, ; . *' ; #, 7 5, ' <(5<; +80#' + ' 7**. -+*G*, +' #) *. +1' =#. ' *' <(GG#, ; #, +' ; *' , *' =(, +' 7*B BG(, +. *. ' *, ' =5 - <1' ' =#. # +' : 5*' *7 7*G G*. -' ; (' 0' 1' # , B3*(.M*' 7*, +' .(, 557 18' *+' : 5 7' ; = # 7*, ' #5>1 . <8# 1 5M 7 .#, # 78' *, , *. (71' ; *' # .#, <*' *' ; *' # 9*. 1 1 8 1' Ia *7M* 7#725. <# *, +' 5 6 79, < +' =#7' # G57 : 5 1B#' B P ' 4 5 ! ' ; ' : 5 6 - (* ' (C' <*' < +(T*, ' .#, # 7' # +' ; *7<*, ; 5 ' ' (, ' # *5' G=*. + , *, <*' ; *' ; (5. , *. ' 5, ' <(,) *. +' : 5 6 ' #) # ' .* (, . , ' -' # +#- *' ; - ; *8' *+' : 5*' P # , +B 3*(.M*' #' *5' 6*>' *, +' *7=. +' ; *' , *' =(, +' =. ; *' ; 6 - 5G*5.1' 677+ -' 5, *' - (, , *' #<+ (, ' ; *' #' =#. +' ;6 5, ' - (GG*' : 5 ' *><* *' ;#, 7' # . +' ; *7') *, M*#, <*7' =#. <5 *. <71

B

' ' ' ' / ' ' '

.*2= .* *#*+*'#77 M,#+7 ;*'W .8*>><+57 ')<G*,+'<(,+.*' '7;# 1' ' 7 .(.' #- . ' -++.' ' + (++ ';^*G(, ,# *3 +*8 (,'+.(5)*' :5*' *'< ,5,*.+*' *,' ;*+# '7*' # +' #,7; + ;8 (,'7%#..++* #' '<*++*' G*75.*'J 7' (,'7%#=*.B' (+' :5('6 < 5GM*' ;(' =#= *.' *7 ' *,<(.*' ; < *8 (,' =(.B' "*.# <*++*' 5-. <#+ (,' #,' ;* 78 *,'+ + (,,#,+' ;*' G (,'*,' G (,8 # 5' ;*7 6%#.. +*.' E' # :5#,+ +T 7+5 *; *,+' 5+ *'*+' ,*<*7 # .*1' B 8 8

1

X_ ' ' + '3 $ '#) '

L' ' ' + ' KX' B

- ' ('R (57'#)*K .*, ;5' 7#G*; ' (.' 5,' ;*B *+' :5 '=(.+*' :5% ' ,6T'#=#7 *5' # #<<57#+ (,' <(,+.*' 1')' <#.; ,#' #.(<, * (5*#5 ;1' *' ;*G#, ;*' :5 ' 7(+' # +' +?*,+ (,8 ;#,7 *' =.(<*7B)*.-#' ;*' <*++*' 7*#,<* ' :5*' 8 +.(<9* (=*#5 ;' ,6#.# +' =(,+' ' ,# 77#,<*' ;*' # ,(G ,#+ (,' ;5' ,(5)*' *. :5*' ;*' (5*,' ,' ;*<* 5 ';*' *.7# *71' 6*7+' *'7*,+' G(T*,' :5 ',(57' .*7+*' ;*J57+ *.' 77* , - **' ,#+ (,# *' ;# .*=.(<9*' :5*' =(5..# +' ,(57' # .*' *' ;*=#.+*G*,+8 ;#)(+8'= + '<*;*'#;*7'<(,7 ;*.#+ (,7'=*.7(,,* *7' :5(';6#)(.' ;<(5+*' # (' ' ;(+' #==5' 5; 7+ ,<8' *G*,+' +(,7'<*5>' :5' (5+'T (;*1 1' .* 9#.;' =.*7*,+*' + ,*' .*;#<+ (,' ;5' ;*<.*+' G(+)*'7+ .'<*++*' (-7*.)#+ (,1

1YLLR *' G ((=(7*'#<*' :5*' <*++*' G*,+ (,'7(+' ,8 7;..*' :#,7 *' =.(<*78)*.-#11 18 #.(<9* (5<#5 ;' ,6# # +:5*' 7(,';*)(.' *,' +*G(a0,#,+' 7(,' ,; M,#+ (,' ;*')(.8 ;*G*G-.*.'7(,' ; (<*7*1

1 6 77*G- **' #;(=+*' #.*;#<+ (,';*' 1' .* 9#.;8 :5'<(7 7+<'#<(GG*,<*.' *' ;*<.*+'=#.'<*7' G(+7R ' 1' 6 77*G- *' ,#+ (,# *8 <(,)# ,<5*' :5*' 1' *' <#.; ,#' #.(<9* (5<#5 ;' M,(.# +8 *'J(5.'(' '# E<.+' *7' *++.*78 #',(G ,#+ (,';5', (5)*' ;);:5*' ;5' ;*=#.+*G*,+';*' # * ,*B ,*.*5.*8';*<.*+*8*+<1& ' ' ' =.*7#)(.'*,+*,;5' # *<+5.*' ;5' =.(<*7B)*.Q -#' ;*' # 7*#,<*' ;*' #) *8 77*G- ;*' ;*<.*+*' :5 6 '7*.# #J(5+*' #5' ;*<.*+'.*, ;5' - *.'75.' #=.(=(Q 7+(,';*' 1' .* 9#.;81#=. *7'<*7' G(+7R Z *5.'.*,+8 = #<*G*,+8 P **5>B< R I *+' *5.' ,7+# #+ (,1 P ' ' 1' *' =.*7 ;*,+' # +' =#.+' #7 77*G- ;*' ;65,*' ;.*77*' =#. #:5* *' ;*7<+(T*,7;*' #.178. 5,7*,' #77*G- **' =. G#..*' ;*' # 7*<+ (,';*7'3(-* ,78*+' *,' #77*G- *<' =. G# .*' ;*' # 7*<+ (,';5' 9* +.*1B .#,8 :# 78 ;*G#,;*,+' # .*)(<#+ (,';*7'<(,;+(,7'=*<58' # .*7; * M - +*1

1k LR *7' ;.*77*7' ,*' =*5)*,+' +.*' =.;7*,+* *7'# 77*, - **0'<#.' '*7+' ;; *=;5' #5>'< +(T*,7';*' 76(<8' <+ =*.' ;#,7' *7' #77*G- *7' =. G# .*7 ;6#5+.*' <9(7*' :5*' ;*7' *<+ (,71!

1' *' '#)#,+' ;6*>#G ,*.' *' (,;' ;*' <*7'=*Q + + (,78' *#5+' *,' *>#G ,*.' #' (.G*1' 6 77*G- **' ,#+ (,# *' ,*' ;(,+'=#78 7(57'7*7'T*5>8' # 77*.'*, .* ,B 8;.*' *7' (70 7'<*7'=*+ + (,77(,+'<(,+.# .*7'#5>' (+7 *(,7+ +5+ (,,* *78 ' #+ +:5 6* *' *,' #77*' ;*>*GB' = *'*+':5 *' *' *7 G=.(5)*1,#5+*G*,+0J *,';*G#,;*' Z;(,*' *',*,)('#5'<(G +*' ;*'<(,7+ +5+ (,1

6 77* ,- *'(.;(, *' *'.*,)(1

- ' ('";+' *.T0'R (57'#)*S' .*,)(T*'#)5+.*'<(G +';*'G#.,*'5 *'=*+ + (,';*' 1' 3#7=#.;8 ,)*,+*5.';*' = 7+(,7'+.78=.(=.*7'#5>'=(G=*7';*7 # 77*#5>1' (,'=.(< ;'# +'#==.(5)'=#.' <#;*B 5 *';*7' <*,<*78'*+' *' G ,7+.*')*,+';*' 5';(.G*.' ;*7(.;.*7'=(5.'5 6 ' *' G+#*> <5+ (,'75.' *7')# 78' 82*#5>';*' +#+8 (+.*'<(G +*')(57'=.(=(7**,'<(,B' :5*5<*0';6#=.*7 6#)7' ;5'G ,7+.*' ;*' # G#. ,*8 *';*<.*+'75)#,+R

' I 6 77*G- **',#+ (,# *8 (5+' *'.#==(.+';*'7(,'<(B G +';* #'G#. ,*8 ; <. +*' :5 ' 7*.# =#T;'#5 7*,' 3#7=#.;8 75.' *' (,;7' ;*K' G (,7';*7+ ,*=# *' ;**.5+7 ;5' 8#(+' =(5.' *7' ;;<(5)*.+*7' 5+ *78' ;' 7(,G *' E8XXX)18' *,' +.*' ;*' M.#+ <#+ (,' <' ;6 5;*.#, +*7' =(5.' *7' ;=*,7*7':5 6 '# <+*' (- M*'"á # .*' =(5.' *' .;+#- 77*G.,+';*7' ,(5)* *7' =(G=* ' ;#,7' *7')# 77*# >';*' 6 +#+1'P ' 8 1

' =.(J+;*;;<.*+*7+#;(=;1' 8 P -%' 'R (57'#)*S';*<. 8' #,, *' ;*.,.< :5*' *7';*=*57.7' # #<9#.M*' ;5' +.*7(.' =5- <' 7* ' .# *,+';*' D' G (,7'WWD8XXX')1'=#.' G(78'*+':5*' # <# 77*' ;*' 6*>+.#(.;,# .*'75== **.# +'=#7';*7'#)#,**+' #5';*<+ ' ;*7' .*,+.*7'(.;(5)* *7' <(+.-5+ 5,71' (57'(.;(,L1' .*G*,+';*7' ,(5)* *7' <(+.-5+ 5,71' (57'(.;(,L1' , *7'*,'<(,7*:5*,<*8';6#= 7' *7#=*.<57';5';.*<L1' +*5.';5'+.*7(.'=5- <8 *')*.7*G*,+';6 5,*'7(,G*';< %W G (,7'=(5.'75== *.'#5';*+ * +;5'+. G*7+.*';* J1,)*.1' *7' -*7(,7' 7*' 7(,+'+.(5)*7',6*+.*:5*';* E%'G (,7'0'*,'<(,7*:5*,<*8'=(5.':, ,6T'#+'=#0' ;*'<(,+.#; <+(,'*,+.*')(+.*';*<.*+8'*+' *'T*.7*G*,' * *<+ 8')(+.*'<(G +;'*7' ,#,<*7')(57'=.(=+ "a' =.(J*+';*';*<.*+'75)#,+R 1

Z 6 77*G- *',#+ (,#*';<. *':5*' *7'#)#,<*7' #+:7 (,' ' #.*'#5'+.*7(.'=5- <8=#.' #<# 77*',*'6*>+.#(.;Q ,#.*8=(5.'*':#.+*.';*J#5)*.8,*7*.(,';5*,* 'G Q (,71L' 1 +

h ' 1' *.,(,'=. 7*,+*'5,' #5+.*'=.(J*+';*; .:' :5'*7+'#;(=+*'# ,7':5 6 '75 +' ' ;' 6 77*G- * *',#+ (,#*';**.*+ R

I' ,1' L1' *7' #77 M,#+7 7*.(,+ G-. 78 ,5G;.(7 :' <(G=+ 7 ;#,7 6*G=#<*G*,+<B;*)#,+' (<<5=*'=#.' #+0aB - (+9 :5*';.'7 5M57+,7';*'#=#<*';*7 <+(.*71 8 A 1' *' .*7(.*.';*'.*>,(B;,#.*'7+'#5+(.7*' '*GQ = (T*.8=(5.(=.*.<* *' #-.<# (8*',(G-.*';* +5,*B .(+*+.78 ,7=*<+*5.7*+' + G-.*5.7:5'7*.(,' ,<*77#.*.' =(5.'#<<* .*.' # #-.<#+ (,1

1 Z *'+.#+*G*,+'7*.#0(=(5.' *',5G;. +*5.8'.#7(,';* W')1' *G <0'=(5.'6 ,7=*<+*5.8)10'=(5. *' G-.*+5' *+ *'<(G=+*5.8DX7(57'1 1 Z I $$$$ *'.*7(.*.*7+'*,'(5+.*'#5+(.7;''*G=(T*.87(57' T*7(.;.*7'+' '7#.*7=(,7#- 8 5,*'=*.T(,,*'<#.M* ' *' <(,;5.*' *+' ;,M*.'+(5*7' *7' (=;.#+(,T';*'<*++*' #-.Q <#+(,0' 8 1 "

Z ,'<(,+.;*5.'<9#.M*';*'7'75.)* *.'*';*5'<(, ,T' =(5.'+* .' *7').*7';*,.*M7.*G*,+';*'.*G7*';*'=#=*T' #5>' ; *.*,+7' *G=(T*70 5,'(,;,' ;(' =.(<5.#+(,'=(5.' .* .*.' *7'=#=*.7'+*7#.<9)*70

I' *5>' .70*<*5.78=(5.' #M#.;*';*7'<(,7'*+75.)< ' #,<*0'*,E,' *',(G-.*';*'M#.<(,7;*-5.*#5',***7T#.*' ' 6*,+.* *,'*+#5'7*.)<*';*.*#-77*G*,+1 P 1 6' I

;1' . # 'R (57'#)*S #-(' *7' =.) *M*7' ;*7' <(G=#M, *70)(57'#)*S' .*,;5' -.*'#+(57*7' .#,:#7 *' <(GG*.<*' #5';*#;5'<#=' ;*' (,,*B 7=*.# <*0')(57'#)*S' ;*<.*+*' *' +#. ':5' >*' *7' ;.(+7':5*';( )*,+'=#T*.' *7 G#.<9#,;7*7'=.(T*,#,+' ;*'<*'<(GG*.<*'1B+')(57'.*7+*'#;.#)# ':5*J*')*,7 7(5G*++.*' #)(+.*' ;7<577 (,8 #5',(G' ;5'<(G+;' ;6#M.<+5.*' *',*+*5' ;*'<(GG*.<*1

' (577 (,' +5,'=.(J*+';*;*.*+8;(,+' *7'#.Q + < *7'7(,+75<<*77)*G*,+';;<.*;7'*,'<*7'+*.G*7Rc L' .+1' Y1' *7'#.G*G*,+7'=(5.' *'<(GG*.<*'#5';*' ';+ <#=' ;*' (5,*B 7=*.#5<*' =(5..(,+7*' #.*';#,7+(,7*7 =(.+7(5)*.+7'#5'<(GG*.<*';*7'<((,*7'G G*7' GG5, *78'*+' +7 7*.(,+ #T75J*+7#5>'G G*T';.(+71 1 ¢ I 1' *7'<#= #,*T'*+' *7'#.G#+*+.T'7*.(,+ +* 57' ;*' =.*,;.*#5'-5.*(5';*;*=#.+'5,'#<:5+8 B<#5+(,8 *:5*' ;((,<*+#'+(5+*7'<* *7';*7'G#.<9#,;7*7'*+';*,.**7*G-#.L' :5**7 75.'*5.7,#) .*7:5'7(,+75J* *7 ;*7;.(7;*7(.0 + *0' 7 7(- M<.5,+;*'.#== .*.8;#,7 *'+*.G*';*+.(T',B ,*&8' *'<*.+ <#+' ;*' ;+*9#.M*';*7;+*7'G#.<9#,;7*7'*+' :*,.*<7#' *5';*' #;*7+ ,#+(,87M,;'=#.' *'M(5)*.,*5.' (,'<(GG#,;#,+'=(5.' *'.('#5;+' *5 '=*' ;*=#T*.*

H -$ ' <7 ,#) .*7<9#.M*7 ;*' G#.<9#, ; 7*7 =.()*,#,+' ' ;5'<(GG*.<*'#5' ;* + ;5'<#=' ;*' (, ,*B 7=*.#,<*', *=(5.1 '.(' # .*' <5.7 .5ß ' (. *,+'*+' ' (5 (,'0*+' *7B ; +*7 G#.<9#, ; 7*7 ,*J(5 .(,+' ;*' ß*,+.*=;+' :5*' ;#, 7<*7' ; *5>' =(.+7+' ,'<#7 ;*' ;*<C#.M*' (.<+*' ;#, 7 5(' #5+.*' =(.+' ; 5' .(T#5G*8' <*' ;(,+' ' ;*).# ? 'J57 ;8 *7 G#.<9#,B ; 7*77*.(,+; ;=(7;*7;#,75,' G#M# ,'=#.+ <5 *.8#5> .# 7 ;*' ß#.G#+*5.'(5' ;*7'=.(=. ;+# .*78 7(57' #M#.;*' ;*7'=.;ß =(7;7 ;*' #' .;M*' *+'+.# +7=(.+;*7 =#.'.(*.' C (. *,+'1(,' ' (5 (,8 7(57' =(G-'*+=#.'#<:5 +B+ ^#5+ (,1 ^ 1' *7 G#.<9#, ; 7*7 ;5'<(GG*.<*'#,' ;* ' ;5'<#=' ;*' #, ,*B 7=;.#,<*,*7*.((+.;=5 ;*7=.()*, .' ;5'<(GG*.<*' ,#+ (,#' :5ß#5+#,+' :5*' *7 ,#) .;7 :5 ' *7'#==(.+*.(,+'#5B .(,+' ;+;' #.G;7 ;#,7 *' .(T#(G*8 (5'#5> -*7 ;*' .#,<*'*+' ;*' (5.-(,8*+'7*.(,+'G(,+*7 =#.' ;*7 ; :5 =#M*7 .#,=# 7 ;#,7 C'=.(=(.+ (,' , ; :5';*' =#.' *7(.;(,#,<*70' ;; #5+8 *7; +*7 G#.<9#, ; 7*7 7*.(,+'+.#+;*7<(GG*' <* *7)*,#,+' ;*' ß* .#,M*.1

I' 1' (5.' =.;)*, .' *7)*.7*G*,C :5 '=(5..#*,+' ;+.*' # 7 ;+' G#. #,; 7*7'=.()*,#,+';(; +'<(GG*.<*8 #.;M*' =(,..#*,)(T*.'*,'G*.8#5';*)#,+';*7.# 77*#5>8+*',(GB' -.*' ;ß*G=(T;#:5ß* *' 5M*.# <(,)*,#-*0 *7:5*7'*GQ = (T*7 7*.(,+'#5+(.7;7 # .(7*.' +'-(.;';*7; +7 - +G*,+7 57:5ß#=.97 *5.'*, *.';;<9#.M*G*,+8

I' 1' *7 <5=+# ,*7 7*.(,+' *,57';*';(,,*.#5'-5.*#5' ;*' # ;(5#,*8 ;#,7 *7) ,M+B:5#+.*'-*5.*7;*'*5.'#..)*78 ,,*',;<#.# +(,';5',(G-.*';*'-# *78-# (+78<# 77*7*+' 5P +# *7 <(G=(7#5+' *5.'< #.M*G*,+0 ;, ' ;:5*.' *7 G#.Q :5*78 ,5G (7'(,'#;.*77*71

I' 1' *7 G#.< #,; 7*7 ,*7*.(,+';<9#.M;*78 7#)(.R E (.*,+8 :5*';*)#,+' *7 G#M#7 ,7;*7 ,;7)' *7 .*<*8)(.0 *+'# (5 (,8 :5*';#,7 <,;.(+';5'=(.+' *' = 57'=.;7;*7;+7 G#M#7 ,71' * *7;(,+'(,'.ß#<:5 *.# =#7 *7 B(7'#577 B +;+' *5.#..);*7*.(,+';=(7;*78 'G.75.*:5ß* <7 7(.B .(,+';5',#) .* ';#,7 *7 G#M#7 ,7 =#. <5 *.78 7(57' *7 <*7';*7=.;=(7;* #.;M **+;*7<#=+# ,*7#.G#+*5.7(5' <(,7 M,# #.*70' * *7 ,*'=(5..(,+';+.*' G 7*7 #)*<' <* *7 =.;< *GG<,+' G=(.+;*7:5ß#=.;7:5*' *7:5#,+ +;7*'*':5#L' +7*',' #5.(,+'E+*'<(,7+#+;*71

I' 1' # ;<9#.M*';5,#) .*' ,*8 '7*.# =.(<*;;8*,' =.;7(,<*' ;5' <#= +# ,*' (5' ;*' ß#.G#*5.8 9 #) . <#+ (,' ;(7-#(+78 +(,.*#5>'(5'<# 77*7' ;;<#.;78=(5.'.*<(,,#++.*' 7'"(57(,+' ;'#==*,;7;#,7 *7 G#M#7 ,7ß*,'*#7';*';<+' ; #5<5,7';*7;+7-# (+78 +(,.*#5>'(5'<# 77*78 '*,'7*.# 57;' # 7':5 7*.# =.*7<. +'=#.' # (' M;,;.# *1

^$ 1' *7'=.(=. ;+# .*7 (5'<(,7 M,# # .*7';*7 G#.<9#,B ; 7*7# ,7'*GG #7 ,;*77*.(,++*,57;*,';(,,*.8;#,7 *7 7>' 7*G# ,*7 ;*' #..);*8 5,*';<#.#+ (,';;# ;*' ;(5., .'+*5.7 7(5G 77(,7<#5 (,,;*78 ;*'.*=.;7*, *.8 9 +(5+*;:57 (.8<* (7';*7;+*7 G#.<9#,;7*7:5'7(,+75B J*+*7 9 ;*7;.(+78 +*';*'G* .*';#,7 ;*7 G#M#7 ,7 7;=#.;7 <(<7';,'*,'7*.(,+'*>*G=+*7 #,7 *'<#7 (9'+*7;+7=.(Q =. ;+# .*7 (5' <(,7 M,# # .*7 M,(.*.# * +' *'=(;7 (5' ß*7P =;**';*7;+*7 G#.<9#,;7*78 7=(5..(,+8=(5.'7ß*,'#775.*.' *+' (5.,.' *5.7';<#.#+(,7*+7(5G 77(,7*,'<(7;: *,<*8 #.*.'=.;<,7<,<*';*7=.;(G5 M#+(,';5' =.;7*,+' ;*' ;<.*+1+' 1' *7 G#.<9#,;7*7 ;<#.;*78 # <(, 7<#+(,'*,' #.*' (5 (,8 (5+*7 *7=.;(,+*'*' (<#'<(G=(.*.#1 ^ 1' 6*,+.*=;+'#<<(,*'#,>'G#.<9#,;7*7 7(J*+ *7 #5>' ;.(+7 ;ß*,+.;*' 7*.#;*'<,:'#,,;*7 =(5.' *7 +(*7B .#T*'*7 (5'#'<#..*#8>8#,7' :5*' =(5.' *7 M5 ,;*7 - *5*78 *+' ;*' ;*5>'#,,;*7 =(5.' *7 #5+.*7 G#.<9#,;7*7 ß' *' (5+ # <(G=+*.';5'J(5.';*' *5.'#..);*' ,' .#,<*1 P * *7 ;*7;+*7 G#.<9#,;7*7 :5' 7*.(,+.* .;*7 ;*' *,.*= '=*,;#,+7#;5.;*8# ß*>c*=+ (5 ;*7 (*7 .#T;*7 (,'#<#..*#5>8 *+' ;*7 M5 ,;*7 - *5*7 ;*7+5;*7 =(5.' # <;+*' ;ß .:5*8 #<:5 ++*.(,+8#'*5.'7(.+*' ;*7 G#M#7 ,78 *# ;.(+7 ;5' +#. ß'<+' *',' 7*.# #+ G*G ((' 75.' *'.*M 7+.(' ;*,+.*= +1 *7 ;; #7 <B;*77,7 *>= .;78 *' M(5G 77 (,I ,# .*' 7*.# +*,5';*'=#T*.' *7 ;.(+7 ;*7 G#.<9#,;7*7 .*#P +#G*78*+' ;*' *7 # .*7(. .';*'75 +*';*7 G#M#7 ,71

I' *7 ;.(+7 75.' *7 <# ;7 ;*7 *7 ;*' .#,<*'*+' ;*' (5.Q -(,'7*.(,+'#<:5+ ;7 ;#,7 *7 +*.G*7 4>;7=(5.'<*5>' ;*7 <((, *7 .#, :#7*7 ;*' #7 # .*7(. .';*'75 +*';*7 G#M#7 ,71

I' 1' 5<5, *'G#.*-#, ; 7*' ,*'=(5..#7(.+ .';*7; +7 G#Q M#7 ,7 :5ß#=. *7 ;;<#.#+ (,'*+')7 *1' * *7 75J* +*7 #5>' ;.(+7 7*.(,+'#<<(G=#M,;*7;* #<:5+';*'=#T*G*,+1' ';*L').:';+.*'.*=.*7*,+:'5,'=#7#)#,+'=(5.'<* *7*>*G=+*7 *+' <7+(*7 .#T;*7 (5'9<#..*#5>8#,7':5*' *7M5 ,;*7-*5*7 ;*7+,;*7=(5.'#<;+*';ß .:5*8 7*.(,+'#<<(G=#M,;*7;*7 *>=;,+(,7,;**77#.*7;'#775.*.'<*+*',#+(,1 ' + *7 *>=;,+(,78=(5.'=(5)(.';+.*'#== :5;*7 #5>1 G#.<9#,;7*7:5*' (,')(5;.# #.*7(. .';*7;+7 G#M#Q 7,78,*',*).(,+'=#7;.*';ß5,*';#+*'#,;.*5.*'#5'J(5.'<5 8 =.;*;;*.#<*5'<*+*'+*.(5)*.(,+';#,7 ;7;+7 G#M#7 ,78 7*.(,+'+*,5*7';*' *7 #<:5++*.8 (.7 G;G*:5* *7 ,*'7*.# *,+'=#7<(G=.7*7 ;#,7 #7(5G 77(,';*,.*=;+1

I *7'G#.<9#,;7*7 G=(7;*7;';*7;.(+7;*,+.;*8:5' 7*+.(5)*.(,+';#,7 ;7;+7 G#M#7 ,78 7*.(,+'+*,5*7';*' *7 #<:5++*.8 (.7 G;G*:5* *7 ,*'7*.# *,+'=#7<(G=.7*7 ;#,7 #7(5G 77(,';*,.*=;+1

^ 8 *7'+(*7*+'M5 ,;*7;*7+ ,;*7=(,.'#<;+*';B :5*'=(5..(,+';+.*'*,)(T;*78=#.'75+*';ß*,+.*=;*'+'J57B' :,ß;<*':5*'*';#'*,'75+'*>=.;8;#,7+(57 *7=(.+7:,' *,(,ß*;*7#.G*G*,+7=(5.'<*<(GG*.<*'7<*'+.#,7=(.+ #5.# *5' =#.'G*.'(5'=#.'+*..*' ,;7+,<+*G*,+8=(5.)5' :5* *>=*;+(,'7*,' #77*'7(57 =*G-'*+'=#.'D<:5+8;,' <#5+(,1

I *7G#.<9#,;7*7*.(,+';<#.;*78=.;7*, ;*#*+'.*8 <(,,(*7#5'-5.*#5';ß#..);*8*,75+*';=(7;*7(57'#<*' ' ;M*1

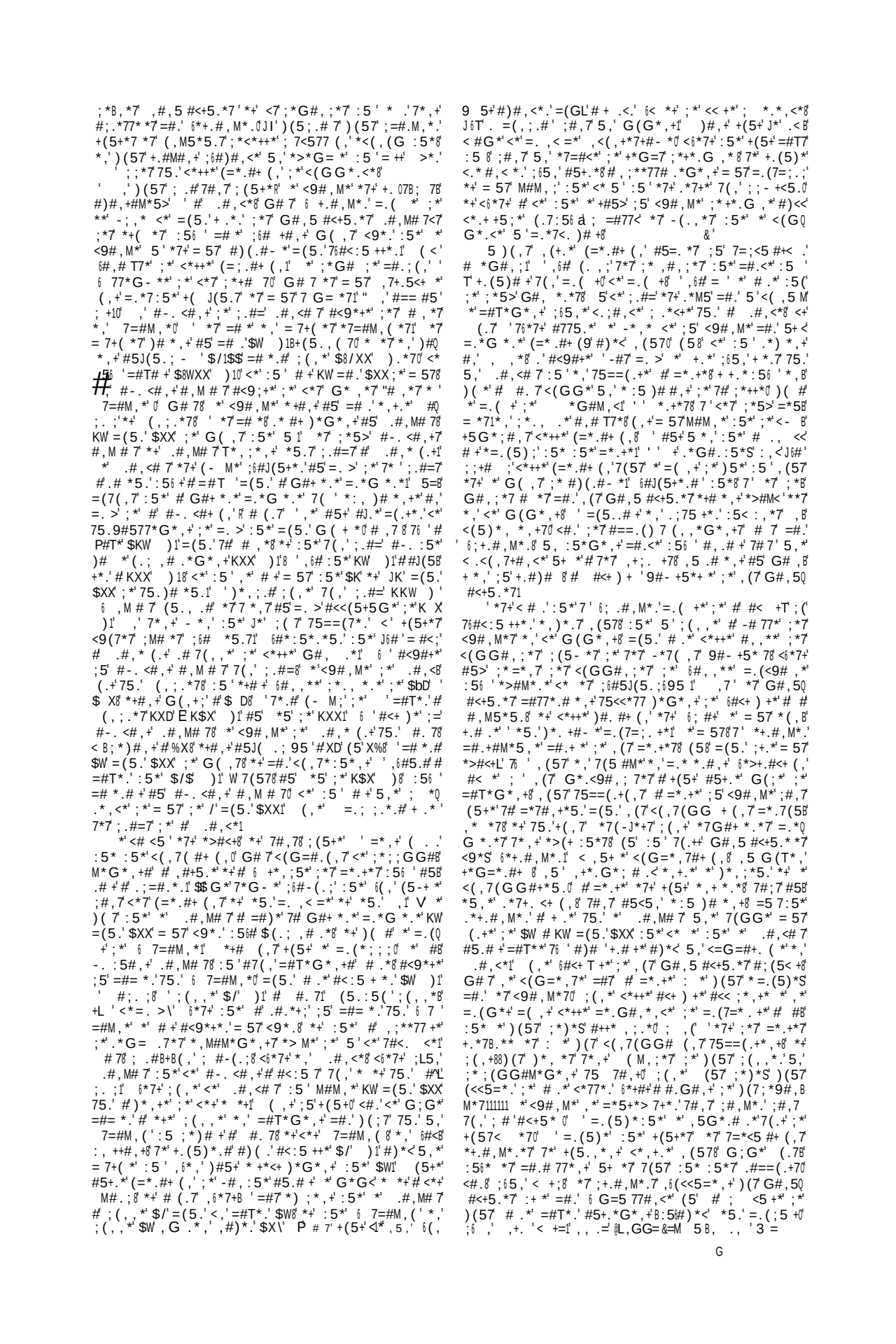
-' * *7:5' ,*'7*.(,+'=#7*,)(T;*7 9 # <;+*';ß . :5*'#,7 *'ç;;#' *'#<:5++*.(,+' *7;.(+7 9 ß*>=.# (,';#' ;;#';*'ß*,+.*=;+ß ;#,7 *'=(.+'(9'* *7 7*+.(5)*.(,+1

I' 1' (5.'<(,,# .* *7':,#, +;7*+'*7=;**7;*'.(#.ß' *-#,;7*7:5'7*+.(5)*.(,+';#,7 *7 G#M#7 ,7;*' (.*,+8I' * *,' 7*.# # +8 GG;;#+*G*,+'#=.;7 # =5- <#+(,' ;('=.;7*,+';<.*+8 ' .(,+';*7;+*7 G#.<9#,;7*7 ;<#.;*78 # <(, 7<#+(,'*,' #.*' (5 (,8 (5+*7 *7=.;(,+*'*' (<#'<(G=(.*.#1

^ *7=.(=.;+# .*7;*7;+*7 G#.<9#,;7*7;(,+'*7;.ß(+# #5.(,+';'=#T;7(5'#775.;7*.(,+*,57;*'*7.*+.*:*' 75+*';*7 G#M#7 ,7+'7*.#;(,,;ß*=(,'#<:.+';*7;.(+78 (,*'7(5G 77CG';*'*7=#T*.'(.# +*'*5.'7(.+*';*'ß*,+.*=;+8 (5'#5'$L' ,()*G-.*'$%/K8 7 8 9 <*++*';=(:5*8* *7 (ß*5'#)#*,'=(,+'<(.*';;'.*8 +.;*71

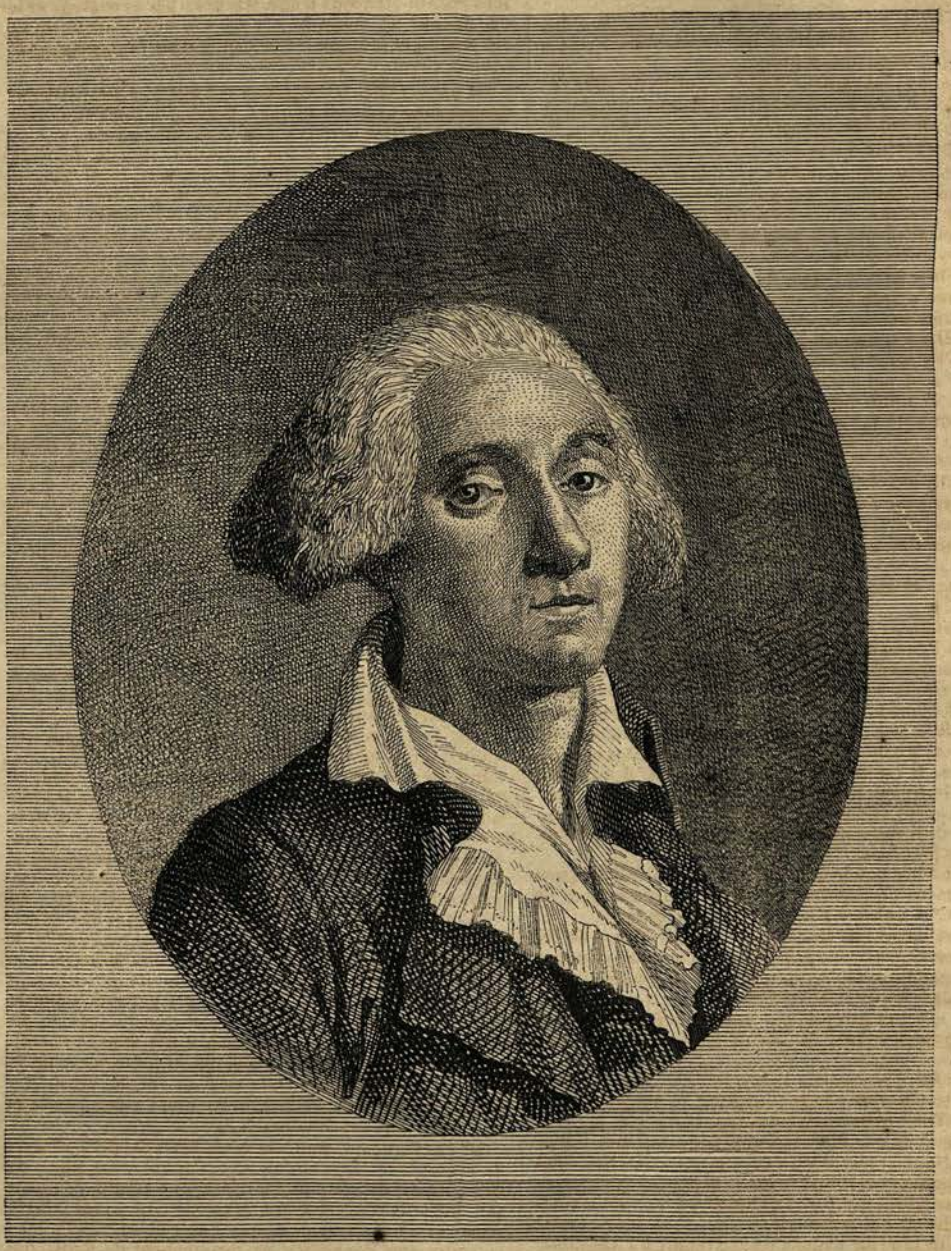
1' *7';*,.;*7;*7 *7 ;*' .#,<*'*+';*' (5.-(,8 =(5.'*7:5*'7(,';*'.*=;+8 (.7;*'#=#7(.7;*'#;;*'#+8 (,8*7<*. *#+7;ß(.M,*'*>M;7=#.'.#+<*' ;5'+#. 8 7*.(,+'+.#+;78 7#)(.R *'<# ;8<(G,+*'<* 5';*' (C#0*+' *7 #5+.*7 =.(;5<+(,78<(GG*'7'* *7)*,#*,+' ;*' ß;B' +.#5M*.1

K : ' # .*7+ +5+(,';*' #G(+;';*7;.(+7;ß*,+.;*8 #<<(.;,;*'=#.' #.+<*' ';5',(5)*#5'+#. 8#5>'+(*7';*' <((,'-#,<9*78-#7,78,#,C,78G(577* =*78G(5<9(.78 +(*7.#T;*7*+'9<#..*#5>8*+#5>'M5,;*7C*5*78=.()*B' ,#,+;5'3(GG*.G';*7 .#, #7#5';*,;'(<#=';*' (,,*L& 7=;.#,<*8:5'7*.(,+'.*,)(T;*7=#.'G*.' ' ß* .#,M*.8' ,ß#5.# *5' :5ß#5+#(+':5*'1 *>=(.+#+(,'7ß*,' *.#;.*:+'7;*' (. *,+'(5' ;*' (5 (,8*+':5#=.;7



D

D'APRÈS DE LAPLACE.



Typ. Henri Plon.

Réimpression de l'Ancien Moniteur. — T. VIII, page 719.

Du Port (Andrieu), député de la ville de Paris à l'Assemblée constituante.

.*=#.+# 77*G- **; *7 G*7 .*7 :5 +; (+#)(.' =. 7*7 ;#,7 *; *=#.+G*,+ (' '<(, G#, ;*# *+5(5# +#GG*,+=(5. *7M#.;*7 75 77*7 :5 ' ; ( )*,+* .**,' <* G(G*,+#5 7*.) <*; * 6 77*G- **,#+ (,# *1
1@ 0 *.# + G=(.+#,+:5*# 7,7 #++*, ;.* 6 ,=.*77 ((' ;*7 ;*<.* 7 :=* 6 77* ,- **) *,+ ;.* .*, ;.*# ' *,' 5+ # +5, *= =.(< #G#+ (,'75.' ;*7*>=*Q ; + (,7 G#,57<. +*71 4 '& $0',)'*7+ # +10
-' + # '0 ,' # +5, *=#5+.*G(+ (,0* *<(,7 7+*;' <<' :5*+(5 *7 *7 ;*=*, 7*7;* # 7+*<) *7(*, '757=*, ;5*7 ;*7 <*J(5.1
1 F C70 B# . M5*5.' ;6 5, *=#.* * *75.* .*# +(-*.# +75.' ;*7 9(GG*7 =#. # +*+(*, + , (<*, +7 ;#,7 <*++* # # .*1 *; *G#=;*# *,' <(,7*:5*,<*# # :5*7+ (,' =.*## -*1
6 77*G- *' ;*< ;* :5 ' ,6T'#=#7 *,' ' ; - .*.8
1 *.G(,+B (,*..* ,+.*#)*<'=. < = #+(,' ;#,7 # !# (;' ' #5G ,<* +), ' # ; *#.. +* =#.' * =*5= *;#,7 *7 5 *. *71 ' G(,+* # #+. -5, * =(5.' #.*'=#.+ ' 6 78 7*G- **; *7 <.<(,7+#,<*7 ;* <*+* *.*,*G*,+1
6 77*G- *'=#77* # 6(.;.*;#J(5.1
' -' * ! 0 ')*,*S ;*' ;*<. +*.' :5* ' ;;<.*+7 7*# .(,+ *>*<5+*7 =#.' *7 G , 7+.*7 7#,7 :5 ' 7(+' -*7(,' ;* 7#,<+ (,1 T' # 5,'#.+ < * ;*')(+.*'<(,7 5+ (,' :5 ' =(.+* :5*# ;#,7 6#-7*,<* ;5' .(8 *7 G , 7+.*7 7* .*5, .(,+*,' <(7* 8 *+7(#5+(.7*7# ; - .*.*+' 7 M,*.' ;*7 =.(Q < #G#+ (,7 <+ #5 .*7 #<+*7 " #;G , 7 .#+ (,1 * ;*G#,;< :5 6*,' <*' G(G*,+)(57 #5 (. 7 *S *7 G , 7+.*7 '7 #77* , -*.' ;#,7 . 5 * ' ;5 7<*#5' ;* #+1
=.(=(7 + (,' ;* 1 #,; .;*7+ ; ;<. ; ;*1
1 # #T*++* 7* = #<* =.*7 ;* 1 #G571 0
-' 7* & ' ' < (*5.'1B (,+ ;6 5, (.G* ;' ' (57 ,* ;*)(7=(,+)(.' ; 5, (.G* ;#,7 6 77*G 8 - ;*1
" * (,M7 *+) (<,+7 G5.G5.*7 <(5=*,+ # =#.(* ' 1 #G5710
1 +' (# ' '0 * G(5)*G*,+:5 ') *,+ ;* 7* G#, 8 *7+*;' ;#,7 77*, - **8 * ' :5 ..# +=.(;5+.* * =57 M.#,;' G# 9*5.8 <* 5 ' ;* # ;) 7*.'#5' G(G*,+(' * * ;(+7* <(# 7*.' <*,+.* *7 *, ,*G 7 ;* # <9(7* =5- :5*8 =*,+ 7 >= :5*.' ;6 5, * G#, *.* +. 78I G= *1 ' *> 7 * 5, ' ; <.*# 05' ;* ;+ (5+ , ;) ;5' ; - .*.' *, ' 5, 5.G*0 G# 7 ' <, ' *> 7+* 5,'#5 .* :5 ' # G#, ; ' 1 # #T*++* ;#,7 6 77*G- **1 ' *7+) ;*,+ :5 6#5' G(G*,+(' ' 7 6#M+ ;* ,# ,+* .' # +.#, :5 ;' =5- :5* 1 * <(GG#, ;#,+ Me8 , .# 8 :5 ')(# +#5> (.; .*7 ;* 6 77*G- **8 ,* =(5)# +7* ; ;=(5 *.' ;* # ;*<(.#+ (,' G +# .* (; 7=*,7#- * ' 6*>*.8 < <* ;* 7*7 (,< (,71
1 LLL' ; *G#, ;* :5* * =.(<E78)*.-# ' <(,7+#+* :5* * G(5)*G*,+;* 6 77*G- '# +;' <(- .* # G(+ (,' ;* 1 #G578 *+ :5 < * 6# -#5+*G*,+ G=.(5) *1
1 5G*,7 ; * .*, ;7 J57+ <* #,' =#+. (+ 7G* ;* <*Q 5' ;* G*7 <(<M5*7 :5 ' # # +<* ;* G(+ (,' J G# 7J 6(-7*.)* :5*8 (.7 :5* . 77*G-+ < # ;*<.*+;'1 :5 6(,' ,* =(5..# +7* =.*7*,+*.' ;#,7 *7 #77*G- ;*7 ;* -*.# +*7*,' 5, (.G* ,' *,' #.G*7 8 * *,' # *><*=+;8 =#.' 5, * ; 7=(7 + (,' <(, *,5* ;#,7 (,' =.(<;7B)*.-# 8 *7 7(;# 7 < +(T* ,7 :5 ' 7*.= *5+ ;* 7*.) <*1
1 * / ' *7 <(GG 77# .*7 :5* 6 77*= - ;* # <9#.Q M*7 ;* 7* +.#,7=(.+*.' # G5, < =# +T 7* 7(,+ .*, ;57 ' 6 (*C;*B *0', (57 #)(,7 +.(5) ;' * G# .* * ' *<(GG#, ;#,+ M;8 ,;.# 1 (57 #)(,7 # +* =#.+ #5' <(,7* ' M; , ;.#' ;* # <(GQ G5, * ;5' ;<.*' :5 ' (.;(, ,# +' #5' <9* ' ;* # G5, < =# +T *+ #5' <9* ' ;* # M#.;* ,#+ (,# * ;* 7* .*, ;.* ' 6 77*G- ;* ,#+ (,# *0', (57 #)(,7<.5' ;*)(. 5 ' <(GG5, :5*. *7; B * .*,+*7 G*75.* 7 =.7*7 =#.' 6 77*G- ;*8 * ', (57 5 ' #)(,7 , ; :(;' <(GG* 5, * ; 7=(7 + (,' =.(=.* ' <# G*.' * =*5= * ;6# <9* ' ' # =(.+* ;* 6 E * B;*B * * 7(GG# .<' ;*7 ;*<.* 7 :5*)(57 #)*S .*, ;57 J57 :5 ' <* G(G*,+1 (5 ' #)(,7 .*G#.:5;' ;# ,7 * =*5= *8 #5' G *5' ;* # ;(5 <5.' =.(+(, ;* :5 ' =#.# +* , =.* , *75.' (57 *7) 7#M*78 ;*7 ; 7Q =(7 + (,7 ' # =# >' *+' 6 5, (58 *+5 , *<, ;.* *+ = < , * <(,3#,<* ;#,7 77*G- <* ,#+ (,# *1
(57,6#)(,7)5' # .#,:5 T' =5- :5* .(5- *=#.' #5B +55' <. ' +=#.' #5<5, * ;) 7 (,1 (57 #)(,7 .*<5* ' ,(57B G ; G*78 75.' +(* ,(+.* .(5+*8 <(GG* G*G-.*7 ;* 6 78 7*G- ;* ,#+ (,# *8 ;*7 ;G(M,5M*7 G5 + = *7 ;* .*7=*<+ *+' ;* <(, #,<*1 (57 #)(,7 ,) ;' 1 3(5) (,'8 <(GG#,Q ;#,+' *,' 7*<(,;' ;* # M#.;* ,#+ (,# *8 ' ,(57 #<<(G=#8 M,*.8 =(5.',(57 <(GG5, :5*.' *7 ; ; # 7 :5 ' 75,+' 7# <(,,# 77#,<*1 (57 <.#T(,7=(5)(.')(57 #775.*.' :5*7 =(5)*S #)*#<(# <*=.*,;.* +(5+*7 *7 G*75.<7 :5*)(Q +.* =# . (7G* *+)(+.* =.5;*,<*)(57 75M#; *.5,+8 *+ :5*)(57 =(5)*S ; .* 7+ .7 ;6;+.* 7*<(,;*7 =#.' * **5.#M* * ' S; * ;*+(57 *7 <+(T* ,7 1 6 ' *7+ 5, * <.<(7 #,<* (5 7 (5+ G(,+.;' # =57 * , ;.* <(,3#,<* ;#,7 6 77*G- ;* ,#8 + (,# *8 <6*7C<< *B< 1 8
B ' / ' ('R 6 77*G- ;* *7+ ,7+.5 +* ;* 6#+ *, #+ :5* *7 *, ,*G 7 ;5' - *5' =5- <8 ;#,7 #<(5=5- * *7=*.#,<* ;* <(G=.(G*+.* # -*.+T .#,:#7 8 (5+<(, 78 5 ,5 + ;*.,;.*8 <((.* * .('*+5,* =#.+ * ;* 7# #, *1 * =*,7:' :5*)(57)(5;.*S - *,*,+*,;.* 1 3(5) (,8 ' :5 ' #M#.^ * ;*7 5 *. *7 ;#+<(,3;*0 J* =.*,;7 75.' ,('7*5' (5 * # .*7=(7#- +;' ;65,' (3 <*.' ;(,+ * S; * *+ * =# . (7G* G* 7(,+#577 ' < ,,57 :5* ^* G *,' =.(.=.*1 6 77*G- ;*)*5 * * * 6*, *,;.*\' "+ ,'M.#,+',(G .)' *)(<Z 5 8 (5 0 1 5=(.' # .*, ;5' <(G=+* ' 6 77* , - ** ;*7 ; 7=(7 + (,7 ;5 =*5= * ;* #. 70 :5 6 ' G* 7(' =*, 7 ;* ;' .* :5* <<+8 *7 :5 6# G(, .;*7 # M#.;* ,#+ (,# * G* 7(,+ # = 57 M.#,;* = *5) * :5* * =*== * .#,:# ' *7+ ; M5* ;* # -*.+T8 *+ :5* .*,' ,* =(5..# 6*,'=.)*.1 ^
1 0 & ' ' ' D' * ' ;*G#,;*.#' #=*.Q G 77(,';#,7<* G(G*,+;* +# .* * ,(G ;* :5* :5*7=*.8 7(,,*7 7+.' #<(,;5+* ;*7:5* *7 J* =55..#' ;T=(7*.' ;#,78 5,' #5+.* +*G=71 ' T <5+7#G*;' 95 J(5.78 #)* *;* # *, *<(+*8 5 '<(GG#,;#,+;* -# # (,';* # M#..;* ,#8 (,# *) ,+ G* =.T)*, .' :5 ' T #)# ' ;#,7 * # *#5 ;*7 5 *. *7 ;*7 G(5)*G*, 7 :5 ' #,5(,<# *,+8 ;* =#.+;* # .* ,*8 *=. (J* +' ;* =#.+ .' * +' ;6 ; *)*.' 1 * ;#5=9 ,' * + # ;#G* (T# *1 ' G* ;+ :5 6 ' +* # +' <* # +;(=' 7; *57* =((.' 6 7(,,* 73.*0 J* 5' ; 7' :5* 6# # .* T # +.(=' 7; *57* =((.' 6 :5 6(,' =+ ' 7* 3* .' # =#.(* ;6 5,' + * .71 ' G* ,(GG# # =* .7(,,* :5 ' 5 ' #)# ' ;(,,T <* 7 .*,7* M,*G*,71 6 <57 ,* * .*)5* #)T<' * *1 * +' J 6 * ,' ,7+.5 7 7 * <(GG#,;#,+ MT,T.# 8 :5 ' G 6(.;(,,# ;* .*;(5- *.' ;*) M #,<* 1 * 57<-*S G(' ;#,7 # 5, + = 57 *5.7 (4 <*.7 ;* # M#.;* ,#+ (,# * ' ' :5 ' J 6(.;(,#' ;* 7* =.(G*,*.' #5+(5.' ;* 7 5 *. *71 *7J(5.7 75)# 78 (,' G* ;(,,# ;* 7 ;;+# 7 = 57 *>#< 71 * .*+ 7 +(52 * 7 (7 .7 #5> 5 *. *71 ;* 7 (4 .* 7 =(5.' *,75.)* *.' *7 775*71 6 #G*;'7(.8 5,' M.*,#;*.')((,+# .*) ,+ <9* S G(8 * + G* ;+ :5 6 ' 7(.# + ;5' <(G +T ;* 7 .* <-*.< *7 ' (' '#)# ' # + ' 1 1 *.T # G* G* ;T;#.#+ (,1 6* 5 =#. * ' 1 * G# .* * + ' 1 * <(GG#,;#,+ MT:T.# 1 *.' G#+ ,' *7 ,8 :5 T+5;* 7 #5MG* , T.*,+1 * G* .*, ;' 7 <-*S * G# .* (' ' #77* G-# * 7 (3 < *.7 ;5' +. -5,# ' ;* =(<* 8 <7:5* 7 * ,8)(T .* ,+ ;*5>' <(GG 77# .* 7 # ' ,* ' <(G +T ;* 7 .* <.* ;* 78 (C 7 , (+8 J* ' <.(78 .(5)T =* .7(,,* 1 6* ,)(T# ' - *.' #5' 7(.8 5,' <(GG#,;#,+ ;* -#+# (,'#)*. .' 1 * G# .* * + 1 * <(GG#,;#,+ MT,T.# 0 7 7*.*,;.* ,+ ;* #5>' 5 *. * 7 1 6# * ,75 +* ;(, T' ;* 7(.;.* 7=(5.' :5* +(5+* 7 * 7 =(.+* 7 577* ,+ *.GT* 70 = 57 *5.7 (4 <*.7 5+)* * =*5 ;#, ' +(5 * # ,5 +0 <* ,6* 7+ :5* <* G# ,' :5* J6# ' .*<5' # ,(5)< <;5' ;T=#.+8 ;5' .(' =#.' # GTG* =*.7(,,* :5' G6#)# +' ,7 .5 ' ;5' =.(J* +1 *+* =*.7(,,* G8 ,;:5# # =(.+* =#.' #:5* * * .(' *7+ 7(. 0 G# 7 J* <.(7 :5 ' *7+ G=(77 - * :5 6 ' T 7(+=#77T8 =5 7:5* =*,;#,+ +(G* # ,5 +<,;' (G ' ,6* ,' #)(,7 =#7 ;T7*G=#.T1
1 ,T 5 #5' ,(G .7 .(7 ') ' ' & ' ' L' (57 #)(,7 .*\5' =57 *5.7 ;T=5 #+(,7 ;* 7*<+(,7 :5' ,(57 7(,+)*,5*7 <(,75 +*.' 75.' ;3T.*,+# # 7 75.' *7:5* 7 ,(57 *5.' #)(,7 ;(,,T .T=(,7*0 ,(57 ;*, #,;(,7 :5* 6 77*G- ;*)*5 * - *,+*,;* 5,* ;T= # (,' ;5' ;T=#. * *,+ ;* #. 78 :5') *,+ 5' <(GG5, : *.' 5,' #..T T .* #+ ' ' # 73.* T ;*7 5 *. *7 *+ ;5 5>*G-(5.M1
- ' ' '

I .*S .* , ;57 . 9* , +5 , *' . ;#< (,'=#. # +*0 # ,7 ' =(5.8 .# + ' -(,' :5*' 77*G - *' #5 (. 7 + 7(,' =.*7 ;*,+ # , (GG*.' 7 > <(GG 77# .*7 :5 8 . 5 , 7 #5>' 7*<.* # .*7 ;*'

77*G - ;8 =*. **+ (, , ..(,+ <7 . ; ;#< (,78 = #<*.(,+ *7 " ;<.*+7 ;#,7 *5.' (. ;.*8 *+' *& ' *.(, ' - L 77*G - *' 5 ,*' *<0 +5.* ; * , +)*8 8

8 #7 # <'R$$ - *, *, +*, ;5' :5* *7 ; ;<.*+7 :5 7(,+ ;<J# *>=* ; ;7 7(,+' -(,7 ' :5* :5*7 <9#,M*G*,+7 ;*' . ; ;#<8 + (,' :5 '=(5. .8 * ,+' T ; .* # +71

6 77*G - ;*' # ;(=+* # =.(=(7 + (,' ; *' 1' #. #.*1

- ' ! (' ##((' R J*' ;*G#, ;*' :5*8 ;#,7 *' *#7(' 6#-7*, <*; 5' . (=.*, ; .# + ;*' # <(,7 7+#,<*8 *<(G +; ;*' .(,7 +5+ ' ,(57 =. ;7*, +* 5, ' =.(<+' ;*' =.(<#G#+ (,' ' (57 *7 ; ;=#.+*G*,+78 # ,' ;*' *5. '.*<: GG#, ; *.' (. ;.*8 # =.(+*<+ (,' ;*7 =.(=. ; ;7 *+' ;*7+.#)# >' ;*' 6#M. <5 +5.<8 *+' ;*' *7 *>9 ;.+*.' ')* *.' -' <*' :5*' (57 *7 <(T*(7 #78 7*,+' ;M# *G*,+' *7*.) <*' ;*' M#. ;*7 ,#+ (,# *7 0 # ,7 ' *7 G#5)# 7' < +(T*,7 7*.(.+*, 57 =#.' *7 -(,71

=.(=(7 + (,' ;*' 1' ; #. *7' #G*+9' *7+ #; (=+;*1

' 1' ' ' ' *' ' 3 K0 ' *7+ -**77# .*; *7#)* .*, ;5*' *+#+7(,+8 ;#,7 <*' G(G*,+8)(7 ; ,*.*,+<7 <# 77*7 J*' =.((=(7 *' ;' ;*' ;;*.-+*.' : :*' *7 <(GG 77# .*7 ;*' # +.;7(.*. *' ,#+ (,# *' 70 T' .*, ; .(,+' =(5.' <(,7+#+*<7 5 ' 7 0 T' +.(5)*1

++' =.(=(7 + (,' *7+ #; (=+;*1

1' ') 7 R ' =#.# +:5*' =*.7(, ,*' ,6# = 57-' # .*' #5<5, *' =.(=(7 (,' .* #+)*' #5>' < .<(,7+#,<*71' 6 77< ,8 - <*' J5M*.# =*5+8E+.*' -(,8 J57 :5 -' <*' :5*' 7*7<(G + ((*, ' =.;+7 -' .*, ;.*' <(G=+*' ;*7 ;)*.7(-J*+7' :5 ' *5.'(=+' -+*' .*,)(T*78 ;*' =#77*.' -' 6(.;.*' ;5' J(5.8

6 77*G - *' =#77*' -' 6(.;.*' ;5BJ(5.8

' ' 1' *=* *+ *..*=.*, ;' # 75 +*' ;*7 ; ;<.*+775. *' <(;*' =-,# 1'

'' (57 .#==(.+*.(,7 ;#,7 +*' =.(* ## ,' ,5G-.(' 6#, < *' ;*< B*+-10

- ' (% - ' (' R (, (., -G*,+' -')(7 (.;.*78 ,(57 #)(,7 - -' ;*).*.' *7 ;*5>' # ;*7 ;*' <#G=' :5 '#)- *,+' - -' #..-+-78 *+' ,(57 *7 #)(,7 <(, ;5 +7 J 7:5 6 -' # =(. *' # ,+8 #.+ ,1' 5.' ,(+.*'.(5+*8 ,(57 ,6#)(,7.*G#.:5*' ;#,7 *' =*(= *' :5*' *' ;-7 .' ;*' 6(.;.*8 *+' ,(57 ,6#)(57 *,+*, ;5' :5*' ;*7 -*,*; <+ (,7 =(5.' 6 77*G - **' ,#+ (,# *8 :5 ;- ' +.5 .# +(57 *7 *(G= (+71

- ' *' R *' =.(=(7*' -' 6 77*G - -*' ,#+ (,# *' ;*' ;*Q < ;*.' :5 6* *' ,*' -)*.# 7# 7-#, **:5*' =#.' 5, ' ;-*.*+*>=.-71

++' =.(=(7 (,' *7+ #;(=+-*1

1' #=(.+*' =#.# +' -' # -#..*1

1' *' =.*7 ;*,+' 5' ,(*' *7 ,+*,+ (,7 ;*' 6 77*G - -*' -7 (,# *1

+' 7 '0 6#' .*:5' -' -5 +' -*5.<7' ;5' G#+ ,8 =#.' 5,' ;(G*7+ :5*' ;5' =.*G *.')# *+' ;*' <9#G - .*' ;5' .(8 5,' =#:5*+' <(,+*,#,+' 5,' - *+' ;5' .(8 *+' 5,' G - G(.*#77*S (,M8 ;(,+J*, #' 5' :5*' # =.*G -.*' *+' # ;*., -.*' =#M*0 J*' G*' 75 7' #577 ;+.*, ;5' <-*S 1' *' M#. ;*' ;5' 7<*#5' =(5.' 5' *, ' #. *' =#.+8 *+' *, 7, +*' < *S 1' *' =.*7 ;*, ' ;*' 6 78 7*G - -*' ,#+ (,# *8 :5*' J*' ,6#' =(,+' +.(5)-1

- ' . ' ' ' '* ' 3 K' 0' *' =.(Q =(7*' 5, *' G*75.*' =.- G ,# .*0 J*' ;*G#, ;*' : *' 1' #8 =(.+*' -*.)*' *+' 7 M, *' *' =*5' ;*' G(+7' :5 ') *, +' ;*' =.(8 , (, <*.8

- ' @ ! '0 *' ;*G#-;*' :5*' 6 77*G - -*' (.;(, ,*' *' .*,)(' ;5' - *+' *+' ;5' G - G(.*- 7*7' :(G +-7' ;*7 .*<9<.8 <-*7' *+' ;*7 .#==(.+71

57 *5.7 G*G -.*7 ;*G#, ;*, +' :5 ' 7(' # +8I5.8 *' <+ #G=' *<+5.*' ;5' G - , (.*1

1' 5 ' !' *' G - G(.*' ,6*7+' =(, +' <#<9*+*0 *' =#+. (7G*' ;*' 1' #=(.+*' 6#' ;*+*.G ,*' -') ;57 *,' ;(,8 ,*' <(, ,# 77#, <*' R ' =*, +' <(, +*, .' ;*7 <- (7-7 +.-78 G=(.8 +#, +*70J*' ;*G#, ;*' :5 ' *,' 7(' # +' *<+5.*1

+ ' #=(.+*' .*G*+' *' G - G(.*' -' 1' *' =.*7 ;*, +1

,' ;*' 1' *7 7*<.*+# .*7 *,' # +' *<+5.*1

' ' ' ' ' ' '" ' ' ' ' ' '5

,' G*G - .*' ;*G#, ;*' *' .*,)(' # ,' <(G +-' ;*7 .**-*.8 ; *71

((*' # =#.+ *' M#5<9*' 7*+-)*' <((+.*' <*++*' =.(=(7 + (,1 1' *' 7*<.*+# .*' <(, +,5*1L

/ $ ' ' '

Z (.7:5* *.(' # =5*7=-.*.' ;*') (.' .<,# .*' (.;.*' +

' -(,9, .' =#.' *7 G(T*,7 *G= (T*7 =#.' 6 77*G - -' ,#1 + (,# *' *+' =#.' 7# .*7 ;*, <*' #5=.-7 ;*' <*++*' 77*G - -*8 #51 <5, ' 7#<. <*' ,*' 5' # <(-0 ' ,6#5.# +' =#7 G - G*#.M5 -' ;5' ; - #5+' ;*' -*.+-8 ;(,+' *7+' =.)*' ;*=5 7' *' G(7 ;((1 +(-.*' $%D/0' G# 7 #5)(5. ;6 5' :5*' *' .-75 +#+' ;*' +(5+*7 *7 (=-.# (,7 *7+' ;*')(.' # .(T#5+*' ;-.5 +*8 *7 =.(=. -+-7) (' -*8 # 7 .*+-' ;*7 =*.7(, ,*7 <(G=.(G 7*8 5,*' # #.8 <9 *' <(G=*+*' ;#,7 +(G*7 *7=#.+*7 ;*' 6*G=.*8 7#,7 #5 <5, *' #==#.*, <*' ;6#5+(. +-' 75 7#, *=(5=7 *' <*+*' ;*7 .*' ;(5 *7 #=.-7 #)(.(=-.# (,7 *7+' ;*' #<+*7 -G#,-7 ;*' 5' =*, ;#,+' 7# <#=+) +-8 <.(+' ;*') (.' G*+ .*' 7(57 *7 *7T*5>' ;*7 .#, ;#7 *' +#- *#5' ;*' 7# <.# ,+' :5 6(,' #.M5-+' ;*' 7(,' ;-=#.+' =(5.' 1 ,* *.' # M5*..*' <) *1 (5+' *' G(, ;*' *7+' ,7+.5 +' ;*' 6 G=5, +-' ;*7 <. G*7 :5 ' 7*' *(GG .*,+' # (.7 *' .(' -;#,+' #5')(*5' G#, *7 -' =#.' 6#.G-*' ;*7 #. 7 *,78) ,+' 7 - #- .' #)*<' 7# #G *' #5' <9 - *#5 ;*7 , *.*7 1 *, ,6<+ #=.-+' =.' ;*' *<*') (.8*+' <.(' 8 - *,' (, ;*' .(5)*' *7 <(GG(; -7 #5>:5*' *7 ' -+5 +' #<<(5+5G-' ;#,7 7*7 #+ .*7 ;*G*5.*78 ,6T' #' =#7 +,-G*' .*,<(,+.-' *7 #M.*G*,+7 :5*' 7*' =.(<5.8*,+' *7 =*B7(, ,*7 # 7-*7 1' # M.-' (5+*7 *7 <(, =# ,+*78 ' #<.5' ;*) (.8 ;-7 *' *, ;*G# ,' ;*7 (,' #.. ')-*8 .#775.*.' *7 =.() ,<*7 75.' 7(,' 7-J(5.' -' #. 7 1' (' 7#<. <*' =5 7 =-, -*' 5' - # +' .-7*.)-0 ' # # 5' :5 6 ' - (M, -+' ;*' 5' 7*7 M#.:*7 ;5' <(.=78 ;(,+' #) *' -=.(5)-' # ;- +-0 ;*5 ' (5+' -+-' G#78#<.*78 = 57 *5.7 (,+-+-- *77-7 *,' *>-<++ #,+' 6(.;.*' :5 7#)# *,+' .*:5' ;*' ,*' =#7 # .*' *5 1' (5+' #.+' ;*7 #<+ *5> 7 *7+' *G= (T-' -' # .*' *,) 7#M*.' 7(57 5,' G#5)# 7' #7=*<+' 5,*' -=(57*' ;-*' :5') *,# +' ;*' G*++.*' *' <(G-*' -' 7# -(,,*' <(,;5 *0' *2+' G - G*' -) ;+' :5*' +(5 *7 *7 G#<9 ,#+ (,7 -#*' +' ;. M-*7 <(,+.*' *' .(' 5 8' G - G*1' B3 *7+' #5>' 7(;#+7 ;*7 M#.;*7B .#,<# 7*7' *+' -' # M#.;*' ,#+ (,# *' =#. 7*,+' :5*']*' .#==* *' <* ' ;-+# 78 G# 7' =(5.' .#==(. -.' 6*>#< *')-. -0]*' .*, ;7' #5' <(, .# .*' J57+ <*' -' 7(,' #++#<9 G*,+8 (7:5 6* *' ,6# =#7 -' -M#.-*' =#.' *7' #<+ *5>1' *' .(' # (.;(,-' # <(,)(<#+ (,' ;*7 -+#+7 M-,-.#5>8 ' ##<<(.;-' #5' + *.7 -+#+' 5,*' ;(5-*' .*= -7*,+#+ (,' ' # .-5, (,' ;*7 (.;.*78 *7 7#<. <*7 ;5' KD J5 1' "(5+' <*' # # -+-7*, -5P' .#M*0 G# 7' 7*7 7(,7 (,+' -' G-<(, 57 *+' ;*5#+5.-71 (.7:5*' *7 -+#+7 M-,-.#5>' 7*7(,+' (,-*' ,(G' ;6 77*G' - -*' ,#+ (,# *8 (,' 7*' .#==* *' *7 G*,-*' ;*7 #<+ *5>' 5. = 57 *5.7 =.() ,<*70 (,' 7*' .#==* *' *7 G(++)*G*, 7:5' (,+' -' (<<#7 (,,-7 =(5.'#,-#,+.' # ; 7=(7+(,' ;*7 <#9*.7 :5' =(.+# +' :5*' #' <(, *<+ (,' ;*' G-<(, 57 *+' ;*5#+5.-71 <(,7+ +5+ (,' <,' 5' .* 57#,+' *' ;.(+' ;*7#<+*7 <(,7+ ,-,,* 78 ,' .#,M*#,+' ;#,7 <*++*' <+#7 *' <*5>' :5 ' 5' = # 7#+' ;6T' .#,M*.8 *+' ,' G +#,+' -' #+.(7-G*' -M 7L #5.*7(,' .- ' ;*' 7#,<+(,1' ,' 5' # ;(,-' KW G (,78 :5 '7(,' #-7(.--7*,' +(+# +-' =#.' # ;-=*,7*' :5*' ,-<*77 *' 6*<#' ,*<*77# .*' -' 7# , # 7(,1' ,' 5' # # 77-' 6575 .5 +' ;*' :5* :5*7 ;(G# ,*78 #)*<' ;*7 (.G*7 M-,#,+*78 *,' *' =. 8')#,+' ;5' =#+. G(,*' ;*' 7*7 #,*-+.*70 (,' =' *5' ##+*, +(,';*' ,*' =#7 <(,=.*' ;.*' ;#,7 7*7 ;-=*,7*7 ;*7 7*.) <*7 .*,;57' #5' .(8 <(GG*7 0 7 ,-#*,+=#7 ,7-=#.#-*7 ;*<*5>' .*,Q ;57' -6 +#+1 4 5 6(,'*>#G ,*' *7 ; -.*,+7 =(,+7 ;*' 6#;G 8' ,7+.#+ (,8 *+' (,')*..#.:5*' .(' *.(' *,+' =#.' # ;-=*,7*' ;*' =#.+' *' =5- :5*' # - -' ;-)(5*' -' ;*' ,(5)*#5>' (<*.7 1' .*7+#+' 5 ,*' ;*. ,-.*' =.-.(M#+)*8 #=57 -+*' *' ;*+(5*78 <* *' ;*' #.*' M.-<**+' ;*' <(GG5*.' *7 =* ,*70 ' 6#)*S ;+-*' #5' .(0 <*7(,+' G# ,*,#,+' *7 J5.-7 :5 ' (,*8 *,' #== :5#,+' 75)#,+' *5.' 6 77*G - -*' ;*' 7 6(*<5 *.' ;*' +* *' (,' +* *' <9(7*1' 45#,+' -' 6#;G ,7+.# (,' ;<' #J57+ <*8 ' ,*' #+' :5 6*>=-;*.' *7=.(Q) 7 (,7 ;*7 J5M*7 *+' ,(GG*.' *7 <(GG 77# .*7 ;5' .(8 ;(,+' *7 5 ,<+ (,7 (' +' -*,' G(,7<(,7 ;-.#- *7' :5*' <*;*7 #,<*,7 =.(<5.*5.7' M-,-.#5>1' P# =#.+*' =5- :5*' # - -' ;-)(5*' -' ;*' ,(5)*#5>' (<*.7 1' .*7+#+' 5 ,*' ;*. ,-.*' =.-.(M#+)*8 #=57 -+*' *' ;*+(5*78 <* *' ;*' #.*' M.-<**+' ;*' <(GG5*.' *7 =* ,*70 ' 6#)*S ;+-*' #5' .(0 <*7(,+' G# ,*,#,+' *7 J5.-7 :5 ' (,*8 *,' #== :5#,+' 75)#,+' *5.')((,-' *' 7*<,7 ;*' <(,+-' *+' ;*' -*, # 7#,<*1' 6#;G ,7+.#B

/ $

(,' ,+ . *5.*' ;#,7 *7' ; =#.+*G*,+7 *7+ *+, -#..#77;*=#.' ;*7 .(5#M*7 :5 ' (5 7*,+ #5 G(5)*G*, ' ;*' # G#<9 ,*0 #7#.)* #,<*' ;*' G , 7+.*7 7*. ; ; 5 + # . *,1

I' 9*7' (< ;+*7 ;*7 G 7 ;* # (,7 5+ (,'7(,+ - *,'= ,7 (. *7 * ' .*, ;+ ,5 *7+(,+*7 *7 #5 ;,7 #<+ (,78 9*' (' # ; ;' ; ;< #. ;' <9* ' 75=. ; G*' ;*' 6#.G ;*0 <*=*, ;#,+ +(5+ *' .#.# -# ; ;' # + =#.' *7 <(G +;7 ;*' 6 77*G- ;*' ,#+ (,# *8 7#,7 G# =#. <=# (,1 ,'# #<<(. ; ;'#5' .(' # ,(G ,#+ (,' ;*' :#* :5*7' = #<*78 *, <(. *' *' <9(> :5 ' # # + #B+B ' =. (5) ; ' ;*7 <(,+.#. ;+ ;70 (,' # ; ;' (- M; ' ;*. * # .*' *+.#8 # ' ;*7 (< *.7 M ; , ;.#5> ;*' 6#..#; *' =#.<*' :5*' *'<- (> ' ; = # 7# '#5>' < 5 - 70 <*' ,6*7+ :5 C'*5> :5 (,' ; (+'#++. -(*.' # = 5=#.+' ;*7 .;)(*7 ; ;7 .; M G*,+7 45#,;' 6#. , ;*' ,# .*7=*< *' = 57 *7 (< *.78 * *' *7+ #+*..*5.' *+' *' ;#5' ;*' #0 *' .(' # +(5)(.7 =*,7 ;' :5*' *7 (< *.7 ;*)# *,+ ; .*' =5, 7 <(GG*' *7 7(;#+78 *+' :5*' *7 =(,*7 ;*)# *,+ ;+.* (5)*. *7 -' <*7 ;*. , *.7 =(5.' =#.)*, .' #5>' #)#,<*8 G*,+78 75)#, ' *5.' G ; . *1 45#,+# >' # .*7 ;+.#,M; .*78 (,' # #<<(. ; ;'#5' .(' # ,(G ,#+ (,' ;*7 #G-#7#;*+ .7 *' # <(, ;5 *' ;*7 , ;M(< #+ (,7 (,' 5 ' # ;+*' *' ; .(+' ;*' # .* # M5*. *0 (,' .*' ;*.# +' <*=*, ;#,+ =#7 7(=(9 , *.' :5 ' # ; ;< #.*.# +' ;*' -5+ *, ' - #, <1 *' ; .(+' ;*' - .*' # =# >' *7+ ;6 5, ' +(5+ #5+.*' M* , .*1 *' .(' , *')*, +' # .*' :5 6 5, '#) *< #, #+ (,' G# 7 :5* *' =5 77#, <*')(5; .# * , +#G*.' ;*7 , ;M(L' < #+ (,7 (.7 5=#.*' ;.(+' ;*. ;) 7 (,'7*.# #<<(. ; ;'C 6 77*GL' B- ;*' ,#+ (,# *' ,' ; =* , ;#GG*, +; 5' 7*<.*+' , ;<*77# .*' *+' G=(77 - *' C M#. ; *.' ;#,7 (,*' 77*G- ;*' ;* - ; #,+<' , ;6 " 77# .*G*,+' =5 - :5*8 (,' # G*' *, <(.*C' ,*'+.# *. :5 6#) *< # =*.7(, ,*' :5 ' =*5 8 7#,7 #5<5, *' 5+*.) *, + (,8 =#77*.' *' *(,+.#+1 45#,+' #5> ,# ,<*78 *' . :' #) # ' .<<(, ,58 #) #,+' *7 ;+#+7 M ; ; .#5>8 *' ; .(+' :5 6#' # ,#+ (,' ; #<((. ; *.' ;*7 8 75-7 ;*78 *+' C <*+' ; M#. ;' ' #'#<<(. ; ;8 *' Kb J(,8 +(5+ <*' :5 ' #) # ' ;+;' ;*G#, ; ;1 *' ' ;). *.8 *' .(' # =. ;' 6 77;G- ;*' ;*' 76(<<5=*.' ;*7 ,#,<;70 *' ,*' 6# # +' :5*' +#. ;0 (,' ,6# =#7 *, <(.*' *' +#- *#5' *>#<+' ;*' # .*<* +*' *+' ;:=* *+' (,' 76*7+ # 77 ;' # +*.' C ;*7 <# <5 7 9T=(+9 ; + :5*70 # <(,+. -57 '+ (,' (. ; ,# .*' *7+ #.. ; . ;*8 *+ # .*77(5.<*' ;*7 $8KXX G L8 (,7 ;6#77 M ,#+7*7 ' =.*7 :5*' <(,7(GG ;*1 =' , #' # 77 ;'#5' A. (8 ;#,7 <*' ;*' =#.+ *8 :5*' ;*'7+ ;. *7 ,(G ,#+ (,70 '<(,8 ,# ' #' ;*' <*' ;#;G , 7+.#+ (,' ;*' 7+ ;. Z - *' :5*' <*+ +*' G#<9 ,*'="+#' *.'7#,7'7#75.)* #,<*' ;. *<+*8' # #J*7 ;' ,*' .*M.*++*.# +' . ,*' ;*' ,*' =#7' ; G ,5*.' *7 1 G=;+78 <*' :5 6* *' #' ;;7 .;' *+' :5 6* *#G.# ' ; +*<+5 ;'7#,7 #M5*, <' ;6 G ; :5*1

1' 8 I' *' .(' # ;+ ;' ;<#.;'<9* '75=.;+,*' ;*' .#;G ,7+.# (,' ;5' .(T#5G*8 *+' ' ,6#=#' .*,' <9#,M*.' 7#,7 #' ;*<7 (,' ;*' 6 77*G- ;*1 *7 <9* 7 ;5' =#.+' ;(G ,#,+' ((+'J*+;'5,*' +* * ' ;; #,<*' 75.'+*7#M*,+7 ;5' . (8 *' *7 =* ,*7 =(. ;*7 <(, .*' *7 =)#. <#+*5 7 (,' +#,+' # +' ,#+.*' ;6 ,:5 ;+5 ;*8 :5*' #M*,+7 7(,+' .*7+;7 7#,7 (.<*1 # (.G*' ;5' M(5)*.,*8' ,*,+' *7+' 7,.+(5+) < *57*' =#.' ;*5>' #57*7 R 6 77*G- ;*' *><;+' *7 -(.,*7 ;*' *7 =(5)(. '*,'7 ((<<5=#,+' ;*' #'J57Q + <*' *+' ;*' .#;G , 7+.# (,' ;*' 6 ,+;. *5.0 *' *>*.<*' =#.' 7*,' *(G +;' ;*7 .*<-*.<9*7 *' = 57 -#.-#.*' ;*' +(,7 *7 ;*78 =(7G*7 ' 7 7+*7+' ;+#- ' ;*7 #77(<#+ (,7 <(,,5*7 7(57 *' + (G' ;*7 G 7 ;* #' (,7+ +5+ (,8 :5 ' (.*,+' ;*7 <(.=(.#Q + (,7 , G*,+' = 57 ;#,M*.*57*7 :5*' *7 #,< * ,.*70 * *7 ;; -;.*,+' 75.' +(5+*7 *7 =#.+ *7 ;5' M(5)*.,*,#*,+8 *>*.B0 <*,+' 5 ,*' =5 77#,<*' +* *G* ,+' =.;=(,;;.#,+*' :5*' +(57 *7 <(.=78 7#,7 ,*' *> *=+*.' 6 77*G- ;*' ,#+ (,# *' G ;G*8 ,*' (,+' .*,' :5*' =#.1 *5.' (.;.*1 *' .(' ,*' =*,7*' =#7 :5 ' 7(' >+77 - *;*<(,7*.)*.5,' =#.* 'M(5)<.,*G*,+0 = 57 (,')(+7 #==.(<#*.' *7 +*.G*' ;*7 +.#)#5>' ;*' 6 77*G- ;*0 = 57 .7 M*,7 7#M*7 =*.;*,+' ;*' *5.' <.;;+1 *7 ,(5)*#5>' ;M \8 G*,+78 #5' *5' ;*' J* *.;5' -#5G*' 75.' *7 = # *78 # M. 78 7*, ' #,' <(,+.# .*' *7 G ;<(, *,+*G*,+70 *7 G *' J(5.,#5>' *+' =#G=9 *+7 <# (G, #+*5.78 :5' ,*7(,+' :5*' *7 *<9(7 ;*7 <5-78 =*.= +5*,' *' ;;7(.;.*8 *' J#G#7 6 77*G- ;*' ,6# ;7;' T' .*G<; *.0 (,' ,*' +*.,;' :5 6C 5,' M(5)*.,*G*5+' G ; #8 =-T7 :5*8 *+' G=(77 - *' ;#,7 7(,' *>*<5+ (,1

I' .#, :# 78 *7+8<*' C <*' :5*')(57 *,+*, ; *S *5' *,)(T#;+' .*=*.*7 *,# ,7\' *7 . *S8)(57 *' ;*7=(+ 7G*' ;*7 <5-7 .*G=#:C+' #G(,#.<9 *' 7(57 #:5*' *' .(T#5G*' #=.(7=*.*' =*, ;#,+' :5# (.S<' <*,+7 #,7 \' 6#G(5.' ;*7 .#,8 <# 7 =(5.' <5.' .(' *7+' <(G=+*' #5' ,(G-.*' ;*' *5.7)*. 57 ' J6*,' # ' *5' ;*7 G#. :5*71+.(=' (5<-#,+<7 =(5.' =(5)(.'.(5 8' - *.1' *' .(' ,6(.#+' =(,+' *+#- *#5' 75)#,+7 ' <*' ,6*+#+' =(5.' +.#<*.' C 7*7 ;*' =#7 =.(,(5<*.' *' ((G' .(' ' 7' =5+ ' b' <* *' (.' W :5*8 ' =;5.75) ' #.<9*) ;:5*' ;*' #. 70 5,' <(5.. *.' ;5' .(+ 5+ #..; ;8 (5 *8 +' *7 *++.*7' :5 6 +' =(.+# +' ;;<#<9*+;*70 =*, ;#,+' <*' +*G=78 6 77*G- ;*' 7*G- # ' #,75 +*.' #5' .(0 ' 7 ;+# ' ;;+*.G 5,' C =(.+*.' C #. 7 ;*7I=#.(*7' ;*' =# >0 =*, ;#,+7# G#.<9*8 (,' # ..;;' ;*' ,*' # .*B*,+*, ;.*' #5<5# <. ' ;*' & & ' ^' ,' # 7# +' G ; , *' # G(+ (,' ;*' (*, *)*.8 *+' ;*' G*++.*' # .* ,*' #,' <(5)*,+0 *++*' G(+ (,' # ;+;' #=L' = #5 ; *81

Z #,7 +# :5 +' ;5' ;' #5' W8 (.7:5 6(,' # =.(=(7;' C 6 77*GL' - ;*' ;6# *.' 7 ;M*.' <-*+' *' .(8 * *' # .;=(, ;5' :5 6 ' ,6; # +' =#7 ;*7#8; M, +;' ;*' 7 6 T' +.#,7=(.+*.0 ;*=5 7 <*' G(G*,+' *7 7*; ,*7 ;6-(..* .' 7*' 7(,+' .*,=5)* ;*7 ' 6#..) ;*' ;5' .(' C #. 78 5, ' ,(<*,+' # ;+;G#77#<.;'=.*7:5*'7(57 7*' T*5>' ;#,7 *' #.; ,' G ;G*' ;*7 5 *.*70 +(57 <*5>' :5 ' (,+' =#. ;' <(5 8 +.*' #' .* M(,' +' *' +.:,*' (,+' .*:5' *70 +. (G 8 =9*1' ' # ; ; ;.# CG' ;5' $ ' J5 *+8 6 77*G- ;*' ,#+ (,# *' # ; ;<#.;' :5*' *' .(' ;+# +' *' <9*0' <6; # +' G(,+.*.' :5 6* *' *,' =(5)# +' ,(GG*.' 5,' #5+.*0 7# #G *' # *+;' =#<*' ;#,7 #,' *, ;.(+' 7;=#.;' ;5' 7 *,' # 6*7+ <*=*, ;#,+' # (.7' :5 6* *' #=#77;' *7' =57 ;(5>' G(*5+7 ;*' 7(,' 7;J(5.' C aP#.71

+' =*=5 78 =(5.'<#57*' ;*' .* M(,8 + '(,+')(5 5' 7*.*,;.*' C (G*0 # M.;# ;<#.#+(,;*7 .(78(,' 7 T' *7+' (==(7;0(,' 7 *7+' =(.+ ' C ;+ ') (*,<*7' C * *)5*8 *+' *,75 *' C .,#TB *B 5<8 (C' '# # 5' *7(.;.*7' ;*' 6 7Q 7*G- ;*' =(5.' *7 # 77*.' # +*.8 <*5>' ;5' .(' #T#,+' +*G ;L' =.7;7L (.7 ;*' 6*G*5+*' :5*' *7 #<+ *5>' (,+' *>< +;< C <*, ,*78 *7 =*.7(, *7 :5 ' 7 ;+# *,+ .*5, *7 #5 (.' ;5' .(' =#.' #G(5.' =(5.' 5 ' =5+ * ;' G# .# ;*78 *+' (,' #' =(577;' 6#5;#<*' J57:5 C -.7*.' +*#.7 #.G*7' ;*)#,+' *' .(8 :5 ' 7 *(8 ;+# +' .*, ;5' *' ;;=(7 # .*' 5' 7(.+ .;*7#G# #;*8 ' 7*; 7L' =(7# +' C # +*.' C # +B (5;' (,' 7 *7+' 7*.)' =(5.' 6#.. +*.' ;5' .*7=*<+' :5 6(,' 5 ' < ,# *=(5.' # .* M(,' ;*' 7*7=;.*7 *0 <0 5-' ;*7 (.;* *.7 6#;;5(,<;5 BG ;G*<(GG*' .* .#<+# .*' C # (8 *,')# ,' 1 ;*' #L CT*+*' #B+B ' # +<*' :5 6 ' #=5' =(5.' =.(+;M*.' 7(5' ;;=#.+0' (,' # #..#*-;' =#.') (,<*' *7 ;;*7 7*.) +*5.7 ' 6*,+(5.# *,+8 *+ ' *7+' .*,+*;' ;#,7 7#=.7(51' ,7 +*' ' # ;+;' (- M;' ;6(.;((,*.' 6; (M,*G*, ';*' 7# *-#8 =* <8 ;6#==.(5)*.' # *+.*' ;5' G (7 .*' #5>' =5 77#,<*7 ; .#,M;.*78*+' ; # *.' C #G*77*' ;5' ,(5)*#5'<5.;' ;*' #,+8 3*.G# ,B 6 5><..(71 6#=.;7+(57 <*7 G(+ 78 *+' 6 G=(77 8 - + +;' (+' *7+' *' .(' ;6*G=;*9*.' *' G# 8' *7+' ,# 5.*' :5 6 ' # +*-*.* #;'C 7*' G*++.*' *' 7C.*+;1

I' .#,<# 78 *+')(57 .5 6 '#==* # +' 9#- +#,+7 ;*' # -(,,*') *' ;*' #. 78 .;' *S8)(57;*' # 75MM*7+(,' ;*7 #< <5>8 *)*,*S C)(+.*' .(0 ' 7*.# +(5J(,.7)(+.*' CG ' :5#,;')(8 +.*7# , *' .* M(,' 7*.# .*7=**+;*8 :5#,;' <' 7*.# #77 7 25.' 5,' = *;' 7+#- *8 *+' # -*. ;' ;+#- <75.' ;*7' -#7*7' ,;-.#,#- *78

I' #. 78 *KX J5 ,' $%/$1

I' T,*6 (5 71 &8

* 1' ' *' .(' ;*,;' C 7*7 G ,7+.*7 ;*7 M,*.' #5*,' (.;.*' =,' 7=',(G J57:5 6C <*' :5 7 # *,+' .*=5' ;*7 (.,*7 5+;.*(.78 *+' *,J(,+' #5' M#..;*' ;*7 7<*# >' ;*' 5' .*,8 (T*.' *' 7<*#5' (.7:#6 '*,7*.# .*:5 7 ;*' 7=#.+1

8' 7 ;

'' # ' 1 0

' 1

' ') ' =#.' 1' .#,<(7 5* 88 9(.(M*.1' ' #. 78 <9*S' 1' 577#=8 9.# .<8 #5 ## 78 (T# 8 ,L' 0*' ' ;(+8 -.# .*8 .5*' #5=9 5*8 ,V $$E1

' ' ! ' ' ' K ' <(,+*,#,+' 5,*' ,7+.5<Q + (,';*+# **' 75.' 6(.M#, 7#+((8' # *(G=;+*,<*' *+' *7 (,<8 + (,7 ;*7 +. -5,#5>' ;*' #G+ *8 7,) Q ' #=.(<*;5.*' *+' ;*' +(5+*7 *7 *7=C**7 ;6#<+*7 :5 ' =*5+' T #) (.' *,' ;6*-7*.)*.' ;#,7 +(5+*7 *7 # .*7 757<*=+ -*7 ;6T ;+.*' ;*< ;**70 +*.G ,*' =#.' = 57 *5.7 ;*< 7 (,7 ;*7 <(G +*7 ;*' <(,7+ +5+ (,' *+' <(,7* ' ;*' J57+ <*8 *(, .G#+ .*7 ;*' #; +*' ,Q 7+.5<+ (,1' 1 1 8 (5G*8 #. U ;*' bXX =#M*7 *+' = 57 1' . S8 b) 18 -.(<9 ;' *+* ,)(T*' .#,<;*'=(.+' ;#,7 +(5+*' .(T#5G*1' 8 8 ' *' ;*).*8 #<(G=+*.' ;5' L8J5 ,8 <9*S 6#5+*5.'7*5 8 = # ' #5=9 5*8 ,& +8 # .7 1 L' Y c ' ;=(5..# 7*' *' =.(<5.*.8 ;#,7 *7 ;*=#.+*G*,+7 8 <5*7 +(,7 *7 ;.** *5.7;*'=(7+=8* ,'T' ;*=(7#,+'#7(# G(' ;*' D')18 #)*<' 6# 0#,<-77*G*a0+1;=(.+' ;(' #.M*(+' *' ;*' '1*++.*' :5*8' =;5.75) ' #.<9*) ;:5*' ;*' #. 70 5,' <(5.. *.' ;5' .(+ 5+ #..; ;8 (5 *8 +' *7 *++.*7' :5 6 +' =(.+# +' ;;<#<9*+;*70 =*, ;#,+' <*' +*G=78 6 77*G- ;*' 7*G- # ' #,75 +*.' #5' .(0 ' 7 ;+# ' ;;+*.G 5,' C =(.+*.' C #. 7 ;*7I=#.(*7' ;*' =# >0 =*, ;#,+7# G#.<9*8 (,' # ..;;' ;*' ,*' # .*B*,+*, ;.*' #5<5# <. ' ;*' & & ' ^' ,' # 7# +' G ; , *' # G(+ (,' ;*' (*, *)*.8 *+' ;*' G*++.*' # .* ,*' #,' <(5)*,+0 *++*' G(+ (,' # ;+;' #=L' = #5 ; *81

Z #,7 +# :5 +' ;5' ;' #5' W8 (.7:5 6(,' # =.(=(7;' C 6 77*GL' - ;*' ;6# *.' 7 ;M*.' <-*+' *' .(8 * *' # .;=(, ;5' :5 6 ' ,6; # +' =#7 ;*7#8; M, +;' ;*' 7 6 T' +.#,7=(.+*.0 ;*=5 7 <*' G(G*,+' *7 7*; ,*7 ;6-(..* .' 7*' 7(,+' .*,=5)* ;*7 ' 6#..) ;*' ;5' .(' C #. 78 5, ' ,(<*,+' # ;+;G#77#<.;'=.*7:5*'7(57 7*' T*5>' ;#,7 *' #.; ,' G ;G*' ;*7 5 *.*70 +(57 <*5>' :5 ' (,+' =#. ;' <(5 8 +.*' #' .* M(,' +' *' +.:,*' (,+' .*:5' *70 +. (G 8 =9*1' ' # ; ; ;.# CG' ;5' $ ' J5 *+8 6 77*G- ;*' ,#+ (,# *' # ; ;<#.;' :5*' *' .(' ;+# +' *' <9*0' <6; # +' G(,+.*.' :5 6* *' #=#77;' *7' =57 ;(5>' G(*5+7 ;*' 7(,' 7;J(5.' C aP#.71

+' =*=5 78 =(5.'<#57*' ;*' .* M(,8 + '(,+')(5 5' 7*.*,;.*' C (G*0 # M.;# ;<#.#+(,;*7 .(78(,' 7 T' *7+' (==(7;0(,' 7 *7+' =(.+ ' C ;+ ') (*,<*7' C * *)5*8 *+' *,75 *' C .,#TB *B 5<8 (C' '# # 5' *7(.;.*7' ;*' 6 7Q 7*G- ;*' =(5.' *7 # 77*.' # +*.8 <*5>' ;5' .(' #T#,+' +*G ;L' =.7;7L (.7 ;*' 6*G*5+*' :5*' *7 #<+ *5>' (,+' .*,=5)* ;*7 ' 6#..) ;*' ;5' .(' #' ;*' <*' ;*' 7*' =*.7(, *7' :5 ' 7 6 ;+# *,+ .*5, *7' #5 (.' ;5' .(' =#.' #G(5.' =(5.' 5 ' =5+ * ;' G# .# ;*78 *+' (,' #' =(577;' 6#5;#<*' J57:5 6C -.7*.' +*#.7 #.G*7' ;*)#,+' *' .(8 :5 ' 7 6*(8 ;+# +' .*, ;5' *' ;;=(7 # .*' 5' 7(.+ .;*7#G# #;*8 ' 7*; 7L' =(7# +' C # +*.' C # +B (5;' (,' 7 6*7+' 7*.)' =(5.' 6#.. +*.' ;5' .*7=*<+' :5 6(,' 5 ' < ,# *=(5.' # .* M(,' ;*' 7*7=;.*7 *0 <0 5-' ;*7 (.;* *.7 6#;;5(,<;5 BG ;G*<(GG*' .* .#<+# .*' C # (8 *,')# ,' 1 ;*' #L CT*+*' #B+B ' # +<*' :5 6 ' #=5' =(5.' =.(+;M*.' 7(5' ;;=#.+0' (,' # #..#*-;' =#.') (,<*' *7 ;;*7 7*.) +*5.7 ' 6*,+(5.# *,+8 *+ ' *7+' .*,+*;' ;#,7 7#=.7(51' ,7 +*' ' # ;+;' (- M;' ;6(.;((,*.' 6; (M,*G*, ';*' 7# *-#8 =* <8 ;6#==.(5)*.' # *+.*' ;5' G (7 .*' #5>' =5 77#,<*7 ; .#,M;.*78*+' ; # *.' C #G*77*' ;5' ,(5)*#5'<5.;' ;*' #,+8 3*.G# ,B 6 5><..(71 6#=.;7+(57 <*7 G(+ 78 *+' 6 G=(77 8 - + +;' (+' *7+' *' .(' ;6*G=;*9*.' *' G# 8' *7+' ,# 5.*' :5 6 ' # +*-*.* #;'C 7*' G*++.*' *' 7C.*+;1

I' .#,<# 78 *+')(57 .5 6 '#==* # +' 9#- +#,+7 ;*' # -(,,*') *' ;*' #. 78 .;' *S8)(57;*' # 75MM*7+(,' ;*7 #< <5>8 *)*,*S C)(+.*' .(0 ' 7*.# +(5J(,.7)(+.*' CG ' :5#,;')(8 +.*7# , *' .* M(,' 7*.# .*7=**+;*8 :5#,;' <' 7*.# #77 7 25.' 5,' = *;' 7+#- *8 *+' # -*. ;' ;+#- <75.' ;*7' -#7*7' ,;-.#,#- *78

I' #. 78 *KX J5 ,' $%/$1

I' T,*6 (5 71 &8

* 1' ' *' .(' ;*,;' C 7*7 G ,7+.*7 ;*7 M,*.' #5*,' (.;.*' =,' 7=',(G J57:5 6C <*' :5 7 # *,+' .*=5' ;*7 (.,*7 5+;.*(.78 *+' *,J(,+' #5' M#..;*' ;*7 7<*# >' ;*' 5' .*,8 (T*.' *' 7<*#5' (.7:#6 '*,7*.# .*:5 7 ;*' 7=#.+1

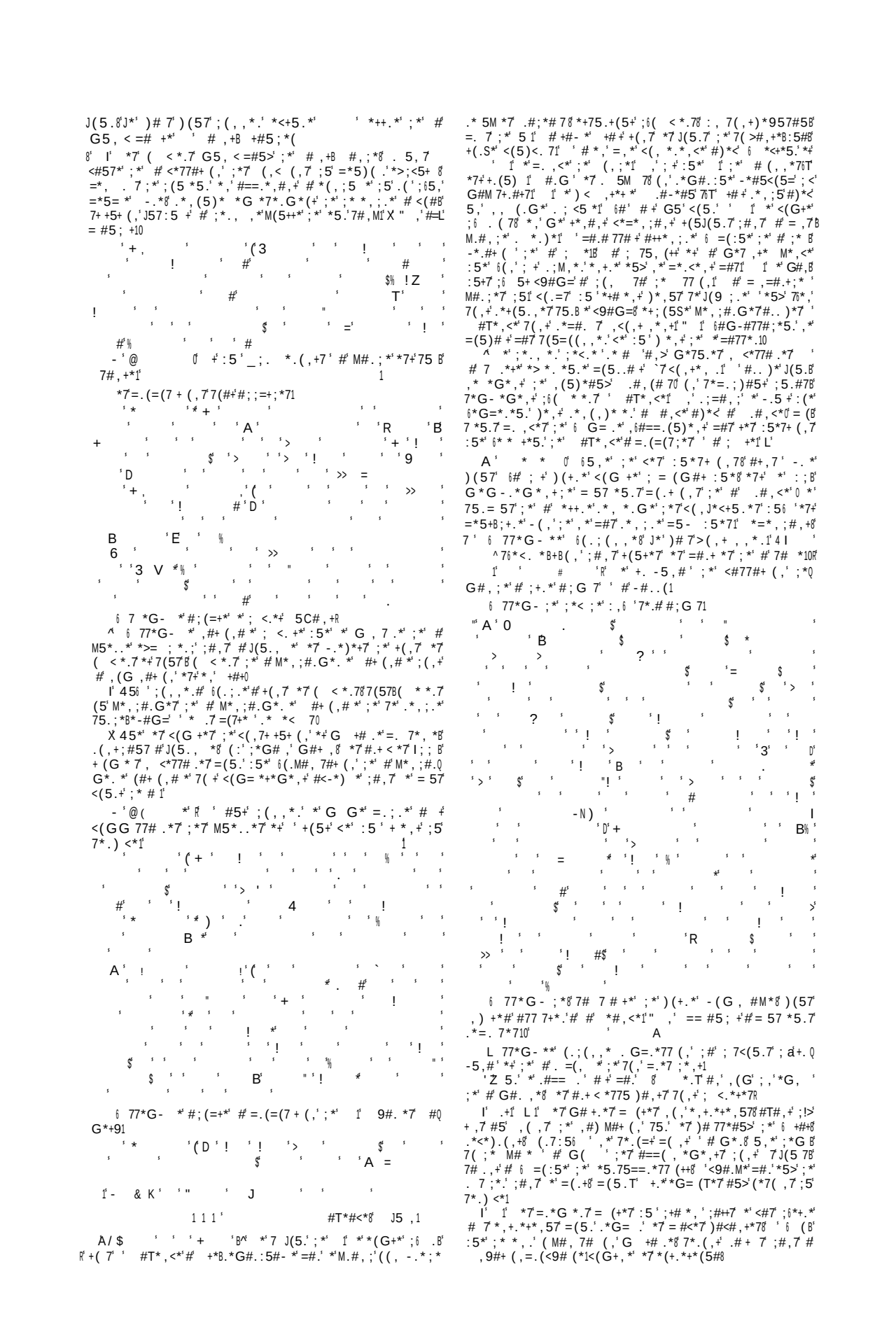
8' 7 ;

'' # ' 1 0

' 1

' ') ' =#.' 1' .#,<(7 5* 88 9(.(M*.1' ' #. 78 <9*S' 1' 577#=8 9.# .<8 #5 ## 78 (T# 8 ,L' 0*' ' ;(+8 -.# .*8 .5*' #5=9 5*8 ,V $$E1

' ' ! ' ' ' K ' <(,+*,#,+' 5,*' ,7+.5<Q + (,';*+# **' 75.' 6(.M#, 7#+((8' # *(G=;+*,<*' *+' *7 (,<8 + (,7 ;*7 +. -5,#5>' ;*' #G+ *8 7,) Q ' #=.(<*;5.*' *+' ;*' +(5+*7 *7 *7=C**7 ;6#<+*7 :5 ' =*5+' T #) (.' *,' ;6*-7*.)*.' ;#,7 +(5+*7 *7 # .*7 757<*=+ -*7 ;6T ;+.*' ;*< ;**70 +*.G ,*' =#.' = 57 *5.7 ;*< 7 (,7 ;*7 <(G +*7 ;*' <(,7+ +5+ (,' *+' <(,7* ' ;*' J57+ <*8 *(, .G#+ .*7 ;*' #; +*' ,Q 7+.5<+ (,1' 1 1 8 (5G*8 #. U ;*' bXX =#M*7 *+' = 57 1' . S8 b) 18 -.(<9 ;' *+* ,)(T*' .#,<;*'=(.+' ;#,7 +(5+*' .(T#5G*1' 8 8 ' *' ;*).*8 #<(G=+*.' ;5' L8J5 ,8 <9*S 6#5+*5.'7*5 8 = # ' #5=9 5*8 ,& +8 # .7 1 L' Y c ' ;=(5..# 7*' *' =.(<5.*.8 ;#,7 *7 ;*=#.+*G*,+7 8 <5*7 +(,7 *7 ;.** *5.7;*'=(7+=8* ,'T' ;*=(7#,+'#7(# G(' ;*' D')18 #)*<' 6# 0#,<-77*G*a0+1;=(.+' ;(' #.M*(+' *' ;*' '1*++.*'



(7 ;#,7+(5+*7 *7 =#.+ *7 ;* #7# * *+ ;#,7 +(5 +*7 *7+. -5, *710

,5 *7 (,<+ (, ,# .*7= - <7G +# .*7=.*7*,+7b 7 7*, - <*G(G*,+ 7 G5 +#, *?*,+ *7*=.*77*,+ #5+(5.' ;* #+. -5, *1

- + # (,7 G*77 *5.7 *7 (,<+ (, ,# .*7 =5- <7 # 7#,+ =#.+ * ;* # (.<* =5- :5* #., * *G* ;*G#, ;*,+ # 6* ,) ' ;=. +<.'75.B *B<9#G= *5.7*, *,+*,+.< *7 G# ,7 ;* 6 77*G- * * ,#+ (, , *1 , # + "# G(+ (, *+ <*++* G(+ (,' G* =#.# + .* 5,#, G*G*,+#<*5* * :5* G*77 *5.7 *7 (,< + (, ,# .*7 =5- <7 G +# .*7 G(,+*,+ 75<<*77)* G*,+ # # +. -5, * =(5.'K =. +*.' *'7*.G*,+ , ;) B ;5* *G*,+ *+ :5* ;* # 7 7* .*+ .*,+ #5 -5.*#5 =(5.'T #==(7*.' *5.7 7 M,#+5.*71

1 -**:'G(,+* *=.*G *.' ' #+. -5, *1

1$+ # (,7)(57*,M#M*\ ;+<1

- ' (# ' 0 * ;*G#-;* :5* *7 (,<+ (, ,# .*7 =5- <7 G +# .*7 :5 '7* .(5)*, ' ;#,7 <*++* 77*G - * * =. ;+*,+ 75.B *B<9#G=]* 7*.G*,+ ;** .;+* =#.' . 77*G- **1 " ;'== # ; +10

- ' * ' 6(-7*.)<' 6 77*G- ** :5 'T # ;#,7 7(,' 7 ,' ;*7 (+ < * 7 M* ,*.#5 :5 ' ,* 7(+ +=#7 *G= (T*70 7 ;*G#, ;*,+ # #)*5. ;*7< .;5, .#<*5 ' :5 ' =. ;+*.(,+ 7*.G*,+1 " 6 77*G- ;* #== #5; + # +J.(7; *<*,+*7 .*=. 7*710

1 ' # ' 6 77*G- ;* # <(. ;*B+B* * #5 (< *.7 M*, ;.#,> , (,'*G= (T*7 #)*5.' ;* = ;+*.' 7*, + *,+\

1 5 + ' ! ' ,6 ' # =#7 -*7(,' =(5.' <* # ;6 5,' ;** .*+ ;* 6 77*G- **1 (5 <9*)# *.' ;* # ,+B (5 7 J(, ;6+G* #)*5. ' ,#+ (,# * ' (+ =. ;+*.' *7*.9 +8 (5' *7 +.# +.* # =#+. *1 " 6 B 7*G- ** #== #5; +10 6

' 1 * =.*7 *, ' + # (.G5 *1

5* (5 * ;* G*G-.*7 7* =. ;< = +* ,+- # +. -5, *8 *+ =. *,+ * 7*.G*,+ #5 G *5' ;*7 #== #5; 77*G*,+7 *>< +;7 =#.' * = 57 ' *,+-(57 #7G*1

*5> G*G-.*7 =. ; *,+7*.G*,+ #)*<.*7+. <+ (,1

,' .(7 G* =. (7* G*, ' ;* ;; +* #5 .(1

- ' @ '# (0 * ;*G#, ;* : ,* a* ;** .*+ , * 7 #== :5* :5 #5> (,<+ (, ,# .*7 =5- <71 " *7 G5.L G5.*7 *7 = 57) (*,+7 ;+(5 *5+ #)(> ;* 1 (+ *8) *10

57 *5.7 G +# .*7= *,+7*.G*, -

1 @) ' # 'R * ;*G#, ;* : * 6 77*G- ;* 7* .*=(7*1111 *, GG* ;*=5+* # 6 7 *G- **1118

1 ' # 'R * ; (7(-7*.)*.' :5* = 57 *5.7 G*G-.*7 ;*G#, ;*,+ # =#.(*8 7(' =(5.' =. +*.' * 7*.G*,+ #)*< ;*7 (-7*.)#+ (,78 7(' =(5.'T #==(.+*.' ;*7 G(; <#+ (,70 G# 7J* ;*< #.*:5* J* ;6#<<(.;*8 .# ' # =#.(* # =*.7(,5* #)#, '+(,7 <*5> :5 8 #=.*7 #)(.' *,+*,+ ,;5' # (.G5 *8)*5 *,+J5.*.=5.*G*,+*+ 7 ,=*G*,+1

57 *5.7 G +# .*7 7* =.;7*,+*,+ *,<(.*8 *+ =. *,+ * 7*.G*,+1

% - ' @ '# +0 * ,* ;*G#, ;# 7 =#7 # =#.(* =(5.'=.(=(7*.' ;*7 .*7+. <+ (,70 <* ,6 7+ =(,+ #8 # G*75.* :5* (,' ;(* =.*7*,+*.' :5#, ;' 7 6#M + ;* 7#5) *.' 7(,' =#T70 G# 7J* =*,7* :5* ;#,7 *7 * .<(,8 7+#,<*7 * 7*.G*,+ ;*<.*+;' ;(+;+.* <* ' ;* +(5+ .#,<# 78 =#.<* :5* (5+ .#,M# 7 ;(+=.*,;.* *7 #. ,*7=(5.' # ;* *,7*;* # =#+. *1

1 (*) *=. +* *7*.G*,+1

- ' * (?' 'R * 75 7 (.+ eM 0 J6#)# 7 ;*G#, ;;' ' +.* *G= (T 8 *+ J6#)# 7 ;* G 7 ;#,7 # 7+* ;*7 *5+*,#,+7 M* , .# >0 G# 7 J6#' *+* .#T ;'=#.' *7 #Q <(- ,78 :5 ' (,+ 7(-7+ +5* # G# = #<* 1 (,+*70 :5 *58 :5 ' ,6* +*#++* , ;5' :5* 7 >(71 * 75 7) *5>8 <* # G6*7+*M# 1 # =#+. *# *+* ,M.#+* *,)*.7 G (0 J*'J5.* ;* 5 '.<7+*.' 9 ;* *1 " 6 77*G- ;* #== #5; +# = 57 *5.71+*=. 7*71

- % - 2 # 'R * , * G6*+# 7 =#7 ;(5+;' : , * J6*577* *+;' 9(,(.* ;* <*++* #)*5.0 J* ,6# ' . *,' ;<8 ,#, ;*1 *.7(, , * ,6#= 57 ;* <(,3#,<* # +(5+*7 *7 :5# +*7 ;(1 #G- T :5* G (0 J* 75 7 *5+*,#,+ M* , *.# 0 7 6 ' , * *7+ =#78 J* , *<*) .# ' (5J(5.7 7*7 (.* ; *7 #)*<.*7=*<+1] 6 77*G- * * #== #5; +10

(< ' *7 ,(G7 ;* +(,7 <*5> :5 ' (,+ =.*+;' * 7*.Q G* ,+ =5.' *+7 G= *R

1 * -*<:8 #,<(5.+8 (5$(,MR*(,8 ,7+ ,*8 *8 ,(,8 # >5 (,8 *>#,;.* #G* -8 (,+G(.*,<T 1 #Q G#.<C8 5.*#58 . *#,78 9#. *7 #G*+-8 (,8 (5 8 *.78 #7+* #,*8 #+(5<9*8 .(0 (57+# ,8 (7 # ,M8 3. (,8 (<9*M5;*8 .#77 <(8 #,;(,8 ((,#8 *77*8 78 #M,(8 #-5;*8 .#2 ,8 9*+,*8 *;* #T8 (,*7:5 (+ 8 ;#8 ,*+ 8 45*,<T8 # 78 #.(<-*.(,<#5 ;8 5TP 7#T*8 *.T8 (,+.* *8 . (,8 #<(7+*8 #5 (T8 (P L' +*(1 5-(78 .#,<*8 #- #<9*1 #,<(5.+8 (M*.8 #S#8 ,#.*#+8 77(,8 5T,*78 #.#G-5.*8 #.T#> ,8 5G#,78 #5 * *8 *<.(>8 #)#.*T8 #M# 77(,,*.*8 3# -*.+8 #,<(7,*8 # M# + *.78 (*) *' 8' #5;*' #<9#-.*8 *.<T8 .577(8 (. *G#.+8 (.78 *.<*8 #G-*.-T8).*T8 3(5T8 #.<T8 *5.78 (,+<# G8 * .(G(+8 #8 2 M,#,8 * T8 # #T* *8 *>#,;.* *#5-#.,# 78 .#<T8 # +#.;*1Y L

' ' 1 .(<9*+ .*=.*,;' # 75 +*;*7;*<.*+7 #;; (,,* 7 '<.5>;*JC .*,;57 75.*7;.(+7 *(;#5>1

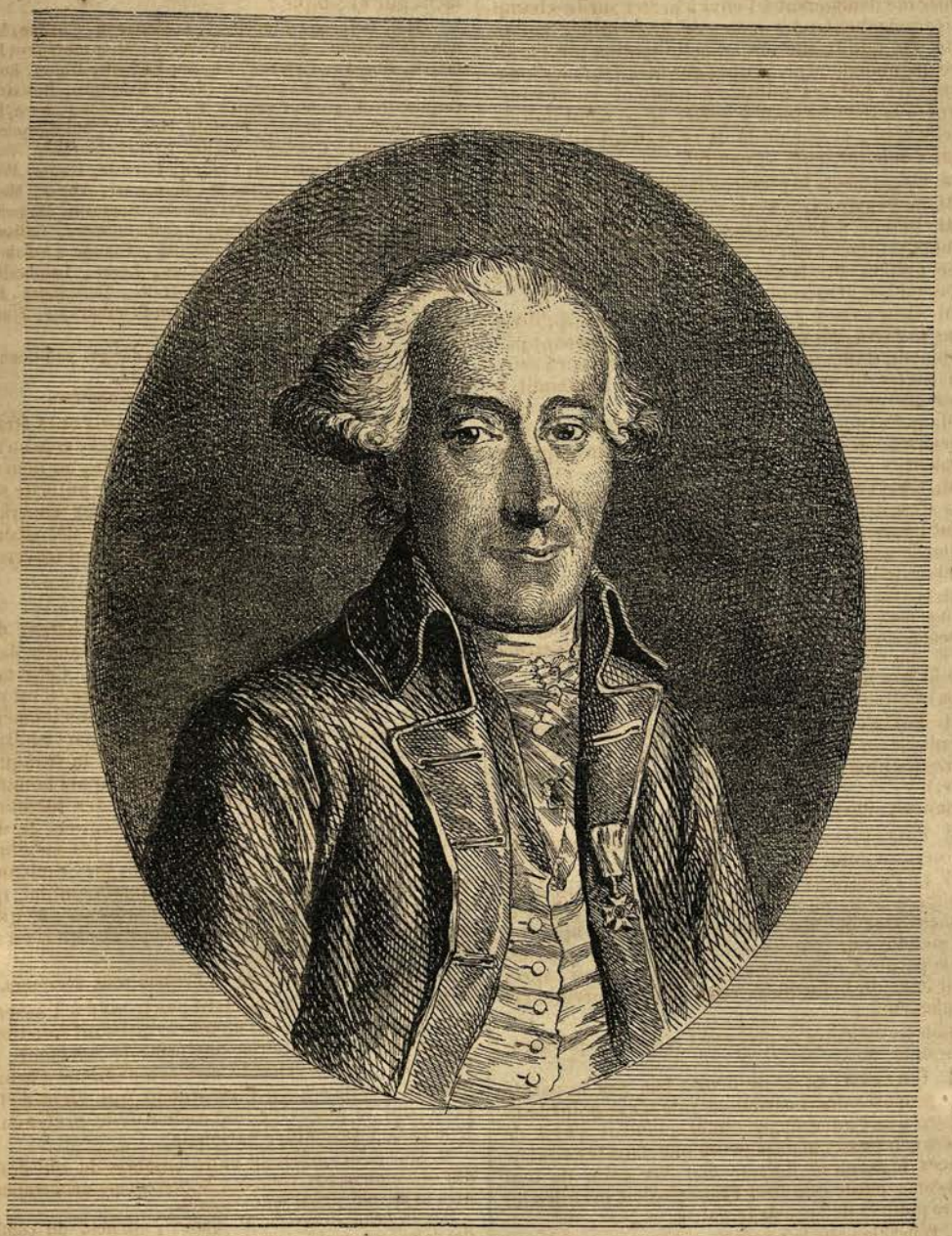
(57 *7.#==(.*.(,7 ;#,7 *=.(*-# ,' ,5G*.(1

- ' @ 'R ' *7' G=(.+#,+ :5* *7 <(5.7 *+.#,B M;.*7 7(*,+ (<* *G*,+ ,7+.5 +*7 ;<7;);,<G*, 7 :5 ') *,,*,+ ;*7*=#77*.1 *' ;*G#,;*8 #5 ,(G ;# *(, +*B; =(G#+ :5* 8 :5* 6 77*G- ;* #5+(. 7* 7(,' *=.*7 ;*,+ # *>=;#*.' ;*7 =#77*=(.+7 #5> <(5.. *.7 :5 ')(,+ ;+.* *>=*; ;7 =#.' * G ,7+.* ;*7 # #.*7 ;+.#,M;.*7 8 #9,' :5 7 =5 77*,+ -.*G*,+.#)*.7*.' # .(,+ *.*1

=.(=(7 + (,' ;* 1 . +*#5 *7+#;(=+;*1

- ' @ 'R 6 77*G- ;*) *,+ ;* <9#.M*.' ;*7 <(GG 77# .*7 =. 7 ;#,7 7(,' 7* ,' ;* 7* .*,;.*,#,7 *7;*=# *G*,+7 :5 * * *5.' # ,; :5*71 *+ * G*Q 75.* *,' *,+ ' =,* ,*<*77# .*G*,+ 5,* #5+.*1 6*7+ =#.' 5, (5 =#.' * <(,<(5.7 ;*7 * (.+7 ;* +(57 *7 G*GQ -.*7 :5 ' # <(G=(7*,+ :5* 6 77*G- ;* =#.) *,;.# # G# ,+*, .' #5+(5.' ;6* * * *5.' # ,; :5*71 *+ * G*Q 75.* *,' *,+ ' =,* ,*<*77# .*G*,+ 5,* #5+.*1 6*7+ =#.' 5, (5 =#.' * <(,<(5.7 ;*7 * (.+7 ;* +(57 *7 G*GQ -.*7 :5 ' # <(G=(7*,+ :5* 6 77*G- ;* =#.) *,;.# # G# ,+*, .' #5+(5.' ;6* * * *5.' # ,; :5*71

D'APRÈS LAMBERT.



Typ. Henri Plon.

Réimpression de l'Ancien Moniteur. — T. VIII, page 728.

Marquis C. de Biencourt, maréchal des camps et armées du roi, député de Guéret à l'Assemblée constituante.

? ## 11

d $ 7 K

9 6 + 7 4 1

1

3 $ #

$ ^ 3 KK 4

1

+ P !

7*' <(,+*. +*.(,+' " * ,' *+# , ,*.' *,' <*' G(G*,+' :,* :5*7' ;**71

^' 6 77*G- E*' ,#+ (,# *' # +' 5 ,*' =.(< #G#+ (,'7(* ,8' ,* *' ;*7'); . *7'=(+ + :5*7' *+' ;*7' ;.(+7' ;(, ' #.*<(, ,# 7L' 7#, <* *.#5 ,'J(5. *' -(59*5.' ;5' M*, .*' 95G# ,8*+8' =(5.' *,M#M*.' .*, (,<*.' '7# ;< #.# (,';*7' .(+78 (,' 5' =.*7*,+*' #+9;(. *' GNG*' ;* 6*7< 5)#M*1

I .# 0\# 78 (,' ,*' <.# ,+' =#7 ;*) (57' .#==* *.' *' J(5.' #.#*,>' ;5' b J5 ,' ;%D/8 <*'J(5.' (;' *' <9* ' ;#' =(5)(.' *>*<5+ 8' *=.*G *.' (,<+ (, ,.#.*' =5- <' ;#,7' # ,#+ (,8 (7# ;**+*.'7*7) ((, 7'#-7(5*7' 9')(7 .*=. 7*,+#,+7<9#.Q M*7'=#.') (7' (.;.*J';*' # .*' 5,*' <(,7+ +5+ (,1' 6 77*G- **' ,#+ (,# *' # M;G' ;*7 ;;7(.;.*7<(,G 7' *' W (< (-.*8* *' # (.;(, ,*' 5,*' =(5.75 *<. G ,* *' <(,+.* *7<(5=#- *70 *+8' =#.<*' :5 ' # ;+;' ; < *' ;*' ;;*(5) .' :5* :5*7 -. Q M#, ;7 #5' G *5' ;*' +(5+ 5,' =*(= *8' (,' ; +' :,6* *' # #=8' =.(5) ;'+(57<*7<. G*71' #' ,#+ (,' *7+ = 57' J57+*0 * *' ,6# =#7 .*=.(< ;'9 (5 7' ' *7' (*,<*7 *>*.*;*7 7(;7 7(,' .;M,*' +' 7(57' <* 5 ';*7*7# *5>18!' ,' 7== #5; + :

I' 4,'(7*' .#==* *.' # ;;*.# (,' ;5'8$ 'J5 *+' .' *+' 75.'<<+' #<+*' #5M57+*8' :5* *77(,+' *7 .; *> (,7 ;*' <*5>' :5 (,+' ; *+;' # * +.*' ;5' .(\' 6*7+ :5*' *' =.*G *.' (,< (,;# .* =5- <' # ;+;' (- M;' ;*7* G*++.*' # +;*' ;*7 .*=.;7*,+#,+7 ;*' # ,#+ (,'8 #5' G *5' ;*7 ;;=5 ;7 ;*' (5+' *' .(T#5G*0 'T'#=.;+;' *7*.G*,+'7(*,,*';*' G# ,+*, .' #<(,7+ +5+ (,1' ' *' .(' ,*' ;;< #.# +'=#7 5,' J(5.' :5*' ;*7 7;; + *5>' (,+ 75.=. 7'# -(,+' (8 (,' #5.# +' ;(,*';;,(5*;'7(,'=# J5.*' #5' G(,;*' *,+<.\'"' ,'#==+#5; +10' N7 B '-*7(,' ;*' ,(57' #+ M5*.' 9' .;=(,;.*' (57' *7 .*=.(*-*7' ;*'<*++*' *++.*'

I' ,';+' :5*' *' .('# ;=.(5);' ;*7';7#M.;,*,+7;#,7 7(,' 9#- +#+(,' ' #. 7 *+' :5 ' ,J" +.(5)# +' =#7' *7 G;G*7 = # 7 .7' :5 #(=#.#)#,+ <6*7 B9 8;.*7#,7';(5+*' :5 5,*' ,#Q + (,' ;(+7*' .;M*,*.*.' 7#,7 #5<5,*' #M +#+ (,8 7#,7 +.(5 - *.' 5,' 7*5 ' ,7+#,+' *7 = # 7 .7 *+' *7 # 7#,<*7 ;*7 *7 ,' *7 .*7 #-G*0 *+' (,' ,(57' .*=.(<9*' ;*' ,6#)(.' =#7 #77*S ;<(5+;' *7'.* 7 ;5'.(' ' #+7 #.(T#:+;',6*7 7*8* *' =#7 =(5.' *'=*5=*\' *+' 7' 5,*' M.#,;*' ,#+ (,' 7 (- M*' ' # G# ,+*, .8 ,*7+8<*' =#7 5, :5*G*,+'=,.<<:5 * *' # <.(+'5+ *')'7(,'#G(5.'\' #<(,7+ +5+ (,' # #77*#5. '<*++*'-* *=.*.(M#+)* '+*' # *.G' #7*5 *' #5 (.+;'1:5 ' =5 77*' ;;7 .*.';6*>*.<*.1' (7 .*=.;7*,+#,+7 ,*'7*.# *,+8 7=#7-J*,<(5=#- *77 7'#)#*,+' 7#<. ;') ,M+8 17 >' G (,7 ;*' #<+ *5 '"'X U'#== #5; +10

I ' # # +' .*<(=7+ +5*.'+(57' *7' =(5)(.7 =#.*;' :5*' +(57' *7'=(5)(.7 ;+# *,+' < ..(G=57 =#.<*' :5*' ;*7 ;*++*7 * .#T#,+*78 #<<, G5 ;*7 =#.' 6 G=;. + **+' *7';7(.;.*7;5' M(5)*.,*G*:+8' # # *,+'=.;<= *.' # ,#+ (,' ;#,7 #- G*0 *+' (,' ,(57' .*=.(<9*' ;*' ,6#)(.' =#7 #77*S ;<(5+;' *7'.* 7 ;5'.(' ' #+7 #.(T#:+;',6*7 7*8* *' =#7 =(5.' *'=*5=*\' *+' 7' 5,*' M.#,;*' ,#+ (,' 7(- M*' ' # G# ,+*, .8 ,*7+8<*' =#7 5, :5*G*,+'=,.<<:5 * *' # <.(+'5+ *')'7(,'#G(5.'\' #<(,7+ +5+ (,' # #77*#5. '<*++*'-* *=.*.(M#+)* '+*' # *.G' #7*5 *' #5 (.+;'1:5 ' =5 77*' ;;7 .*.';6*>*.<*.1' (7 .*=.;7*,+#,+7 ,*'7*.# *,+8 7=#7-J*,<(5=#- *77 7'#)#*,+' 7#<. ;') ,M+8 17 >' G (,7 ;*' #<+ *5 '"'X U'#== #5; +10

I ' # # +' .*<(=7+ +5*.'+(57' *7' =(5)(.7 =#.*;' :5*' +(57' *7'=(5)(.7 ;+# *,+' < ..(G=57 =#.<*' :5*' ;*7 ;*++*7 * .#T#,+*78 #<<, G5 ;*7 =#.' 6 G=;. + **+' *7';7(.;.*7;5' M(5)*.,*G*:+8' # # *,+'=.;<= *.' # ,#+ (,' ;#,7 #- G*0 *+' (,' ,(57' .*=.(<9*' ;*' ,6#)(.' =#7 #77*S ;<(5+;' *7'.* 7 ;5'.(' ' #+7 #.(T#:+;',6*7 7*8* *' =#7 =(5.' *'=*5=*\' *+' 7' 5,*' M.#,;*' ,#+ (,' 7(- M*' ' # G# ,+*, .8 ,*7+8<*' =#7 5, :5*G*,+'=,.<<:5 * *' # <.(+'5+ *')'7(,'#G(5.'\' #<(,7+ +5+ (,' # #77*#5. '<*++*'-* *=.*.(M#+)* '+*' # *.G' #7*5 *' #5 (.+;'1:5 ' =5 77*' ;;7 .*.';6*>*.<*.1' (7 .*=.;7*,+#,+7 ,*'7*.# *,+8 7=#7-J*,<(5=#- *77 7'#)#*,+' 7#<. ;') ,M+8 17 >' G (,7 ;*' #<+ *5 '"'X U'#== #5; +10

6 77*G- ;*1#==.(5)* #' .*;#<+ (,';*'<*++* ;.*7 7*'8' *+' (.;(,,*' :5 6* *' 7*.#' *,)(T;*' #+(57' *7' ;* =#.+*G*,+70

1' +,=.;7*,+*8' #5' ,(G' ;*7'<(G +;7' ;*'<(,' +5+ (,' * ' G +# +*8' *7' #.+<*7' #;;+(,.*7'+*,8 ;#,+' #' #<<; *.*.' "6(.M#, 7#+ (,' ;*' #' M*, ;#.G*. +' ,#+ (,# *1' *7' #.+<*7' 7(,+' 75<<*77)*G*,+' ;7<5+*0 *+' ;*. .*+" 1

" (57' *' ;(,',*.(,7';#,7 5,'=.(<9# ,' ,5G*.(1J ' ' ;*' 1' *7 7*<.*+# .*7 #,5 ,<*' #)*,+*' ;* ;(,#,*7',#+ (,#5>';5;*=#++*G*,+;*111

'>'7 - 7'=# ':'D 8''('#'C 7# 'C(#' # 'G # :'7':'' ' #8(- 7 - : ':' -C' 7'C C ','C (8: - (

- ' ! ' !'R 6 77*G- **#;*<.*+;':5&#5 <5,' (,<+ (,,# .*' =5- <' ,*' =(5)# +' ;.*' ;*7+ +5 7#,7 5,' J5M*G*,+'=.*# #- *0 <*++*' (',6*7+' =#7 #=0 = <#- *'# 5,'+*G=7';*'.*)(5+ (,1' *7 G(G*,+7';" <. 7*',*'=*5)*,+';+.*'#775J*++ 7#5>'(.G*7'.M(5.*5' 7*7':5 (,'7*' # +'5,';*)(.';6(-7*.)*.';#,7 *'<# G*')#,+' 6*)#7 (,';5' .(8 J'T'#)# +';#,7 6#.G*'*' ;<' (<*.7';*,(,<^ 7'=(5.';+.*' G# ,+*,+ (,,;78 *+' *7+' G=(77 - *' :5*' # 7 .*' =5- :5*' ,*' 7('=#' <(G=.(G 7*1' ' =(5.' 7';*7+ 5*.' ' #5+' (-7*.)*.' *7 G * 711811' " 7 6* *)*' ;*7G5. G.*7' ;#,7' # =#.+ ' ;.(+*10' 4 5#, ;8' =#.' S* *' =(5.' # <9(7*' =5- :5*8' J*' .#* M#.*.# 78' ', *' #5+' =#7 =(5.<< #' G 6 #+*#8.(G=.' =#.' ;*7 G5.G5.*71' *' <(,) *,7' :5*' G# =.(=(7 + (.' =*5+' ;(,,*.' *7 5+*7 ;#77*S (,M5*' >=*.*,<*' ;*7 5+*7 +*.8' . -+*7' ;*' #G- (,';*7 G ,7+.*7\' ,' ,(57' #<<57*' ;6#)(.' ;;=(5 ;' *' .(' *,' (.M#, 7#,+' 6(.;.*' J5 ;<# .*8' <(GG#' 7' *' .(' ;5,*' M.#,;*' ,#+ (,' ;*)# +7*' ,(. .*. ;#,7 6#;.#8 5 7+.#+ (,';*' 'J57+ <*' #5+.*G*5+' :5*' =(5.' # .*' (-7*.)*.' # (' *+' =(5.' *>;<5+*' *7 J5M*G*,+71' ,')*5+' :,6 ' # +' *' ;.(+' ;*' # .*M.#<*8' ;*' <(GG5*.' *7' =* .*70 *+' +(5+' *' G(,;*' ,*' 7# +B ' =#7 <(GG*,+'<*' ;.(+' ;+# +*>*.*;8 *+' 75.' :5' +(G-# +' 5,*' =#.* *' #)*5.16 6(,' 7# +' :5*' *' .(' ,*' =(5)# +'=#7 6*>*.<*.'=#.' 5 8G ;G*0 *+'*6*7+# 57' :5 6#=.;7

#)(.' .*)*,;:5;' *;*7=(7G '.(T# ' ; # +' - *(' ,#+5.*' #577' ;*' .*)*,;:5*. *' ;*7=(+7G*' G ,7+;.*1

I' #,;**77 .' ;*7' <.<(,7+#,<*7 #:5* :5*(7+' ;:*+*.G ,' 6 77*G-+;*' ,#+ (,# *')'7* G;*.8 G# M.;'* *8' ;*7 # #.*' ;6#;G ,7+.# (,1' *' ;*)# +8* *' =#7 #M .' (.7:5*' *' M(5')*.,*G*,+' .*7+# +' ;#,7 5,*' *(5=#- *1' ,*.+*\' #5+8 '9 ; .*\' *' .(' ,' *7 G ,7+.*7 ,6#)*(.7 #<(, #,<*' ;*' # ,#+ (,1' 6 77*G- ;*' ,#+ (,# *' #8 8* *' ;;' <(,7*.)*0 ;*' #' ;* #,<*'\ (,7' ;*)*S*,' J5M*.' ;6#=.;7 *;;=#.+;.' .(11 *7' (<;+;7' ;*7' G 7' ;*' # (,7+ +5+ (,'(,+7(5+*,' #.;)(5+(,1' *' 7(,+' 7 ;**77# .*7:5*' J#G8# 78 *' 6(5'(7*' ;.*' :5 6* *7'M(,)*.,*,+' *7'<(.=7#;G ,7 # 7*' 6*G=.*8' <(GG*' 7' <6;+# *,+' *7'<(.=7';* -;.#,+7$

I' .#,M# 78 +(57' *7' =(5)(.7 7(,+' (.M#, 7*78 +(57 *' *,<+ (,,# .*7=5- <7 7(,+' 9' *5.7=(7+*70 6 77*G-;*',#+(,,#.*7=5- <7 7(,+' 9' *5.7=(7+*70 6 77*G-;*',#+ (,# *')* *#5'7# 5+' ;*' 6 +#+0 :5*' +.*' <(,+*,#,<*' 7('*.G*' *+' +.#,:5 *1' ,'7*5';#,M*.'*7+' GG,*,+'11)(5'#)*S S)(57';;*,;.*';*' #757=*,7(,';*7+.#)#5>8;*7',;57+.*78;' .*+#.;' ,*7=#T*G*,+7';*7 G=(7+(,78;*G(5)*G*,+7'*>#M;.;7:# <(GG*,<*.#*,+'=#.'#G*5*.'6 7,#.*-*8*+' ,.#*,+'=#.'#G*,*.' #M5;J+*'<) *1' 6*7'75 <*7' ;#,M*.7':5*' 6 77*G-;*' ,#+ (,# *' #==* *' #7(<' +5;*' ;*' +(,7*7'<+(T*,7' #,7<*' G(G*,+';*'<.7*'C' -#+,*7'=#.+<5 ;.*78+(57*7' ,+;.;+7=.);7' ( )*,+';7=# .#+,*1' &

I' *'=*5= *':5')*5+'<(,7*.)*.'7# -*. ;' ;(+'G(5+.*' <*++*' *J *+;'+.#,:5 *' :5' #+=;' .' *7'+T.#,71'45*' *' #<+*5>':5' *7=;.#*,+'+(5+-(5*)*.7*.')(*,+'6(.;.*'7 G# ,+*, .8':' <(+5+ (7&# *.G.8*+;' .*'=,7<9-.*#50 .#,*#7-'+,*75.*':5 6* *' 7*.# =57'#+#:5;*1' # <#=+#' =*#7*.)'.';*'G(;-*'#5'.*7+*' ;*' #' .#,<*1' *' ;;=#.+;' .(',6T' #'*>< +*'#5<5,' ;;7(.;.*0'+8'<*' :5' # +' *' ;;7*7 =(.';*7 G#)* #,78* *J(5 +' ;6 5,*'+.#,:5 +;'=#. #+* (5.'G*++.*'7(57' *'J(,M' *' *.. (.*';*'<*+'*G=.*8' ' #5 ;.#+' #5*#5 .' #,#+ (,' *G M.*1' *' ;*7=(+7G*' (.G*.7 7& ')*5+8 5,*'=#.* **,+.*=.7*0 ' 7*.#)# ,<58 (5- ' 75+*' ;*'7*7+. (G=-*7' ',*' .(5)*.# :5*' ;*7.5 ,*71&" ' #== #5; +' #=57<5.7.*=.7*710

6 77*G- ;*1#==.(5)* #' .*;#<+ (,';*'<*++* ;.*7 7*'8' *+' (.;(,,*' :5 6* *' 7*.#' *,)(T;*' #+(57' *7' ;*=#.+*G*,+70

1' +,=.;7*,+*8' #5' ,(G' ;*7'<(G +;7' ;*'<(,' +5+ (,' * ' G +# +*8' *7' #.+<*7' #;;+(,.*7'+*,8 ;#,+' #' #<<; *.*.' "6(.M#, 7#+ (,' ;*' #' M*, ;#.G*. +' ,#+ (,# *1' *7' #.+<*7' 7(,+' 75<<*77)*G*,+' ;7<5+*0 *+' ;*. .*+" 1

" (57' *' ;(,',*.(,7';#,7 5,'=.(<9# ,' ,5G*.(1J ' ' ;*' 1' *7 7*<.*+# .*7 #,5 ,<*' #)*,+*' ;* ;(,#,*7',#+ (,#5>';5;*=#++*G*,+;*111

'>'7 - 7'=# ':'D 8''('#'C 7# 'C(#' # 'G # :'7':'' ' #8(- 7 - : ':' -C' 7'C C ','C (8: - (

- ' ! ' !'R 6 77*G- **#;*<.*+;':5&#5 <5,' (,<+ (,,# .*' =5- <' ,*' =(5)# +' ;.*' ;*7+ +5 7#,7 5,' J5M*G*,+'=.*# #- *0 <*++*' (',6*7+' =#7 #=0 = <#- *'# 5,'+*G=7';*'.*)(5+ (,1' *7 G(G*,+7';" <. 7*',*'=*5)*,+';+.*'#775J*++ 7#5>'(.G*7'.M(5.*5' 7*7':5 (,'7*' # +'5,';*)(.';6(-7*.)*.';#,7 *'<# G*')#,+' 6*)#7 (,';5' .(8 J'T'#)# +';#,7 6#.G*'*' ;<' (<*.7';*,(,<^ 7'=(5.';+.*' G# ,+*,+ (,,;78 *+' *7+' G=(77 - *' :5*' # 7 .*' =5- :5*' ,*' 7(' =#' <(G=.(G 7*1' ' =(5.' 7';*7+ 5*.' ' #5+' (-7*.)*.' *7 G * 711811' " 7 6* *)*' ;*7G5. G.*7' ;#,7' # =#.+ ' ;.(+*10' 4 5#, ;8' =#.' S* *' =(5.' # <9(7*' =5- :5*8' J*' .#* M#.*.# 78' ', *' #5+' =#7 =(5.<< #' G 6 #+*#8.(G=.' =#.' ;*7 G5.G5.*71' *' <(,) *,7' :5*' G# =.(=(7 + (.' =*5+' ;(,,*.' *7 5+*7 ;#77*S (,M5*' >=*.*,<*' ;*7 5+*7 +*.8' . -+*7' ;*' #G- (,';*7 G ,7+.*7\' ,' ,(57' #<<57*' ;6#)(.' ;;=(5 ;' *' .(' *,' (.M#, 7#,+' 6(.;.*' J5 ;<# .*8' <(GG#' 7' *' .(' ;5,*' M.#,;*' ,#+ (,' ;*)# +7*' ,(. .*. ;#,7 6#;.#8 5 7+.#+ (,';*' 'J57+ <*' #5+.*G*5+' :5*' =(5.' # .*' (-7*.)*.' # (' *+' =(5.' *>;<5+*' *7 J5M*G*,+71' ,')*5+' :,6 ' # +' *' ;.(+' ;*' # .*M.#<*8' ;*' <(GG5*.' *7' =* .*70 *+' +(5+' *' G(,;*' ,*' 7# +B ' =#7 <(GG*,+'<*' ;.(+' ;+# +*>*.*;8 *+' 75.' :5' +(G-# +' 5,*' =#.* *' #)*5.16 6(,' 7# +' :5*' *' .(' ,*' =(5)# +'=#7 6*>*.<*.'=#.' 5 8G ;G*0 *+'*6*7+# 57' :5 6#=.;7

#)(.' .*)*,;:5;' *;*7=(7G '.(T# ' ; # +' - *(' ,#+5.*' #577' ;*' .*)*,;:5*. *' ;*7=(+7G*' G ,7+;.*1

I' #,;**77 .' ;*7' <.<(,7+#,<*7 #:5* :5*(7+' ;:*+*.G ,' 6 77*G-+;*' ,#+ (,# *')'7* G;*.8 G# M.;'* *8' ;*7 # #.*' ;6#;G ,7+.# (,1' *' ;*)# +8* *' =#7 #M .' (.7:5*' *' M(5')*.,*G*,+' .*7+# +' ;#,7 5,*' *(5=#- *1' ,*.+*\' #5+8 '9 ; .*\' *' .(' ,' *7 G ,7+.*7 ,6#)*(.7 #<(, #,<*' ;*' # ,#+ (,1' 6 77*G- ;*' ,#+ (,# *' #8 8* *' ;;' <(,7*.)*0 ;*' #' ;* #,<*'\ (,7' ;*)*S*,' J5M*.' ;6#=.;7 *;;=#.+;.' .(11 *7' (<;+;7' ;*7' G 7' ;*' # (,7+ +5+ (,'(,+7(5+*,' #.;)(5+(,1' *' 7(,+' 7 ;**77# .*7:5*' J#G8# 78 *' 6(5'(7*' ;.*' :5 6* *7'M(,)*.,*,+' *7'<(.=7#;G ,7 # 7*' 6*G=.*8' <(GG*,+'<*' ;.(+' ;+# +*>*.*;8 *+' 75.' :5' +(G-# +' 5,*' =#.* *' #)*5.16 6(,' 7# +' :5*' *' .(' ,*' =(5)# +'=#7 6*>*.<*.'=#.' 5 8G ;G*0 *+'*6*7+# 57' :5 6#=.;7

6 77*G- ;*1#==.(5)* #' .*;#<+ (,';*'<*++* ;.*7 7*'8' *+' (.;(,,*' :5 6* *' 7*.#' *,)(T;*' #+(57' *7' ;*=#.+*G*,+70

1' +,=.;7*,+*8' #5' ,(G' ;*7'<(G +;7' ;*'<(,' +5+ (,' * ' G +# +*8' *7' #.+<*7' #;;+(,.*7'+*,8 ;#,+' #' #<<; *.*.' "6(.M#, 7#+ (,' ;*' #' M*, ;#.G*. +' ,#+ (,# *1' *7' #.+<*7' 7(,+' 75<<*77)*G*,+' ;7<5+*0 *+' ;*. .*+" 1

" (57' *' ;(,',*.(,7';#,7 5,'=.(<9# ,' ,5G*.(1J ' ' ;*' 1' *7 7*<.*+# .*7 #,5 ,<*' #)*,+*' ;* ;(,#,*7',#+ (,#5>';5;*=#++*G*,+;*111

'>'7 - 7'=# ':'D 8''('#'C 7# 'C(#' # 'G # :'7':'' ' #8(- 7 - : ':' -C' 7'C C ','C (8: - (

- ' ! ' !'R 6 77*G- **#;*<.*+;':5&#5 <5,' (,<+ (,,# .*' =5- <' ,*' =(5)# +' ;.*' ;*7+ +5 7#,7 5,' J5M*G*,+'=.*# #- *0 <*++*' (',6*7+' =#7 #=0 = <#- *'# 5,'+*G=7';*'.*)(5+ (,1' *7 G(G*,+7';" <. 7*',*'=*5)*,+';+.*'#775J*++ 7#5>'(.G*7'.M(5.*5' 7*7':5 (,'7*' # +'5,';*)(.';6(-7*.)*.';#,7 *'<# G*')#,+' 6*)#7 (,';5' .(8 J'T'#)# +';#,7 6#.G*'*' ;<' (<*.7';*,(,<^ 7'=(5.';+.*' G# ,+*,+ (,,;78 *+' *7+' G=(77 - *' :5*' # 7 .*' =5- :5*' ,*' 7(' =#' <(G=.(G 7*1' ' =(5.' 7';*7+ 5*.' ' #5+' (-7*.)*.' *7 G * 711811' " 7 6* *)*' ;*7G5. G.*7' ;#,7' # =#.+ ' ;.(+*10' 4 5#, ;8' =#.' S* *' =(5.' # <9(7*' =5- :5*8' J*' .#* M#.*.# 78' ', *' #5+' =#7 =(5.<< #' G 6 #+*#8.(G=.' =#.' ;*7 G5.G5.*71' *' <(,) *,7' :5*' G# =.(=(7 + (.' =*5+' ;(,,*.' *7 5+*7 ;#77*S (,M5*' >=*.*,<*' ;*7 5+*7 +*.8' . -+*7' ;*' #G- (,';*7 G ,7+.*7\' ,' ,(57' #<<57*' ;6#)(.' ;;=(5 ;' *' .(' *,' (.M#, 7#,+' 6(.;.*' J5 ;<# .*8' <(GG#' 7' *' .(' ;5,*' M.#,;*' ,#+ (,' ;*)# +7*' ,(. .*. ;#,7 6#;.#8 5 7+.#+ (,';*' 'J57+ <*' #5+.*G*5+' :5*' =(5.' # .*' (-7*.)*.' # (' *+' =(5.' *>;<5+*' *7 J5M*G*,+71' ,')*5+' :,6 ' # +' *' ;.(+' ;*' # .*M.#<*8' ;*' <(GG5*.' *7' =* .*70 *+' +(5+' *' G(,;*' ,*' 7# +B ' =#7 <(GG*,+'<*' ;.(+' ;+# +*>*.*;8 *+' 75.' :5' +(G-# +' 5,*' =#.* *' #)*5.16 6(,' 7# +' :5*' *' .(' ,*' =(5)# +'=#7 6*>*.<*.'=#.' 5 8G ;G*0 *+'*6*7+# 57' :5 6#=.;7

]_

+*.# *,+;#,7 *;*=#.+* ,*,+:5*<(,G#,;* 1 (5 8' *1 (5.' :5 7=5 77*,+ =.*,;.*' +(5+*7 *7 .#*75.*7 :5*' *5.75MM*.<.#' #=.5;*,<*8 +,.#8 7 ' * #5+8 :5* :5 5,' :5 ' *' .*G= J=*.1 0

1 - # ' 0 ' #5+ #7 ')* *.' W<*' :5*' =*.7(,,*' ,*'=5 77*' <*++*' ,5 ' 7(.+.' :*' #. 7 :5*' G5, ' ;6 55' =#77*=(.+ 7 M,*' ;*' 1 *' ,#.*1

- ' - ' " # ,+B ;.T00 6 G 6*7+ =*.G 7 ;*.#=B8 =* *.' *7' = .<(,7+#,<*7(5' *7' =.*<#5+ (,7 ,6*+# * +' =#7 G(,7 ,*<*77# .*7 :,6#5 (5.;6 9 5 8J*1)(57' ;.#' :5 6(,' =*5+8;#,7<*7<#78 7(.+.' ;*7 .*M *7' (.;,# .*78 *' J*' ;*G#,;*' :5*' 8 =(5.' =.*)*, .' +(57' 7 ,<(,B') ;, *,+78 *7=#77*=(.+77(*,+7 M,*7' ;*' 1 *' =.*7 Q ;*,+' ;* 6 77*G- ;*' #+ (,# *8 =(5.' <*++*' J 5 +' 7*5 *8' * +18 H

*W - ' # /Q 'R (57 #)*S' ;*<.;+;' :5*' ,5 ' (<*.' ,*' =(5)# +' .*' ;<7+ +5 '7#,75,'J5M*, +*,+' =.*# #- *0)(57)(5 *S' :5*' 1 (5 *' ,*' =5 77*' *>*.<*.' 7*7 (,*+ (0B*9' -+*,'8 7 57=*, ;*SB *0 ' ,*' #5+ J#G# 7 7 6*<#.+*.' ;5' =.,<=*1

1 + ' '0 # .(T#5+ '#==#.+*,+' # #,# + (,'0' * *' ,*' ;(+' =#7 +.*' #) <0' J*' ;*G#,;<8;(,<' :5*;6('#J(5+*' #5' ;<.*+' :5*') (.*' <(.,+ ';(+') (57 =.*7*,+*.8 :5*' (,'.*,;.# #5' <#.#<+*.*' ;5' .=' *' .*7Q =*<+' 5' 5' *7+' ;1' A '

1 *++*' =.(=(7 + (,' *7+' #;(=+**1' A

1 ((77 R (,7' *7' G ,7+.*7 7(,+' (8' *><*=+ ' 1 (+G(.(1' *' 6',<,=*' ;*,6 +.*' =#7. 5,' #5>' G ,7+.*7' =#+. (+*71'

B' K' K ' ' ' (-+*,+' #' =#.(*' 6 9;+*' ;*' 1 (,+.#(.,' *7+' (.+' (,' ;6 <'0 J*' ,' #' *>=*;;' 5.'<(5.. *.=(5.' 6#)*.+.' ;*7 ,(5)* *7' :5*' (,') *,+;*' *<*)(.+' *7+=*5+B +.*,J# #;*8 G# 7 1*,<(.*' J6#775.*' :5 6 ',*'+#.;*<# =#7' +.*' <1

1' *' =.*7 ;*,+' 757=*,;' #7;#,<*1

'8' 8 ' ' ' ' 1

' 1 (,+G(.,'*7+' =.*7*,+1

,' # +' *<+5.*' ;*' =57 *5.7 *+ .*7 ;,+')(*' ;7 *>+T#J+71' 8 1 8 6

H ' ' ' ' ' ' d 8' ' * - ' ' ' ' O

111' #G# 7 *' =#+. (+17 ,*' ;*7<+(T*,7',6# ;+;' =57 ;(*BM B B :5*' *+' =57 #.;*,+111' (57 G# ,+*5;.(,7 #<(,7+ +5+(,111' *' 7# 5+' ;*' 6 #+' *7 7+*' 5, :5*G*,+' ;#,7 . 77*G- *' ,#B' +(,#*1' (+.*' *7= .#,<*' *,' * *' *' 7*.# =(,+' .(G=**1' (57J5.(,7#' 6 77*+,-;*' 5#+(,#*' #;9*7(,'8' <(, #,<*' *+' ;*)(5*G*,+' 7#,7 9(G*71' 6 5;.;+=5- <',(57' =#.#+' *7 M*.' : *' *7 (.+7' ;(' #).*+' ;*' *==*' 7(*=+' (<<5=;7 =#.' ;*7 M#.;*7,# (# *71' ,(57 7*G- *' ;M# *G*,'=.*78 7#,+' ;*' #.*' ;7+. -5*.'#5>' G5, <=# +*7 ;*7 57 7 ;*' #.B' 7*,#' ;5' #).*1' (57=. (,7. 77*+,- ;*' ;*' =.*, ;.*' ,(.*' *G#,;*8 *+' *,' # +6(-J*+' ;6 5,*' G(+(,' :5*' 6 77*G- **' .*()(*' #,' <(G +*' G +# .*1

/ $ ' b ' ' ' ' ' 7 $ ' ' ' ' ' A (+

I' *7 <+(T*,7 ;()*,+' +.*+.#,:5 <71' *=(7(,7B,(57 7+.' # 7#M*77**+' *' <(5.#M*' ;*' 77*G- **' ,#+(,# *111' # <(,7+ +5+(,' ,*B=*5+' ;=*,;.*' ;*' :5* :5*7) 7*7<# *711' *7 #;G - 7.#+*5.7' ;5' =*(=*' J5.*,+' #)*<' 5' ;*')* *.' 7#,7<*77*' *+' ;*' G((.8 7 6 ' *' #5+8 =(5.' # -*.+*1' &

' ' ' 7 ' ' + ' , ' ! 6

Z *' 75 7G# #;*' *+' ,*' =5 7 G*' .*,;.*' 7*G- **8 J#==.*,;7' *' 7*.G*,+' :5 6* *' *> M*' R' J(-* 7#5;<.*+8 *+' J*' =. +*' *' ,(5)*#5' 7*.G*,+' :5 6*' *' (.;(,,*1&

' ' ,' # +' *<+5.*' ;5' =.(<*7B)*.-#' ;*' #')* *1

B' 1 +T8 ++,(I ++<(&++% 8G& + +..1 *' 75 7 <9#.M*' ;<')(57 =.;7*,+ ';*>5>' =.(J*+7' ;*;;*.*+R 7 (,+' =(5.'(-J*+8 6 5,' ;6#775.*.' *' .*+(5.8 ;5' .(8 6#5B' +.*' ;*' G*++.*' 6 77*G- **' # G;G*' ;*1' <(,,# +.*' B #<(,;5 +*' ;*' <* 5 ' :5 ' =#.# +' #)(.' <(,<(5.5' #1 7(,' ^)#7 (#B0

1 GG*.T +' ;G ' =.(J*+7' ;< ;*<.*+7:5 ' 7(,+' #;(=+*7 *,' <* ' +*.G*7 0

B 6 77*G- **',#+(,# *8(5 ' # *< 5.*;*7 *++.*7* #5+.*7 =* *7 # * *' #;.*77 *7 =#.' *7, 5, <=# + 7 ;* #.*,,* J #,+*B ,*9(# ;8 *' ;.** (.*' ;5' ;7+.<+' ;* *.G(5+*+ *7 #;G,7+.# *5.7 ;(; =#. *G*,+' ;* #' #.,*8 ;<. *:(*' *7 G*75.*7 *7 =57=5 77#, *7*+' *7 =57 #<+)*77*.(,'=.J8 7*7=(5.'=.(*M*.' #7 .*' ;*' #=*.7(,,*;(' .(8 ;*' - B .+5.'=.*2(Ga ';*' #<(,.(,,*(' ;*7#5 .*7 =*.7(,,*7';* #G,*'.(T#*';(,'=*5+8;#,7<*7<#78 7(.+.';*7 .*M *7' (.;,#.*7 :,6#5 (5.;6*>*<+(,';*<*7 ;7=(7+(,78 1 #+(5.B #5-((8 (,' +' #.#)*7*.*,;.(,' #.*, *7 *+' #5+.*7 *5>' (' '7*.# +',*<*7L 7# .*;*7*+.#,7=(.+*.8 #)*<' *' +.*' +' *' (,# *0 *5.';(,,*'=(5)(.;*' #.*' #M .*7 M#.;*7,#+(,#*7 +*2+M(*01;*' ;(,,*.';*7(.;.*7(.;.*7 #5>' <(.=7 #;G,7+.#+ 7 *+' G5, <=#5>' *+' # +(57 <*.7<)7 *+' G +# .*78 *+' M*,*.# *G* +'' *' # .*' *+' (.;(,*L' (5+' <*:5'7*.# ,<*77# .*' # .*> <5+(5' ;*' *.7 G 77(,0 *5.'.*<(,G#,;*' =*<#*G*,+';*)* *.' #<*:5* *.*7=*<+' ;-' # #;M,+ '.(T#*'7(' G# ,+*,51

Z *<. +*','(5+.*':5*' *7;+7<(GG77# .*77*.(+'#<< .#8 =#M, 7'' *' 1 5G#78#;J5;#,+M*,*.# ;*6#.G* ';#.M;' ;*' #.*'> <5+*.' *.7(.;.*71' 8 ' 8

' ' 1' 6 77*G- **' ,#+(,#*' ;<+#+*' :5*' 1 .#,<(78 #5;*B ,(5.';*' (5 *' *7+ 7+7=*,;5' ;*' 7*7' (,<+(,7 G +#.*71' *';*,;'#+(5+*=*.7(,,*'*>*.<#,+;*7' (,<8 +(7<)*7(5' G +#.*7' ;*' .*<(,,# .*7(,'*(GG#,;*8 G*,'*+' ;6(-*.'#7*7(.;.*7R* *' (.;(,,*'#,>' .-5,#5>88 <(.=7#;G,7+.#+ 7*'G5, <=#+*7' ;*' *' #.*'#..*+<.'*+ P<(,;5.*'# 9# (,78# ;';*'7+#+5*.'<*':6 '#==#. *,;.#0 #5>'M#..;*7,#+(,#*78 .(,=*7';*' M,*8*+' #+(57*7<Q +(T*,7';*'=.*.*.'G# ,'(.+*'#7(,'#..<7#+(,1 6 Af *#5+-.7*' *7<(GG77# .*7(,'6<,)('#*+*';<.* * J<*'J(5.'G G*'=(5.'.*<*)(.'*'7*.G*,+';*7 +.(5=*78;*' 757=*,;.*8 7' *7' <(,G#,;<,+7(57 7*7(.;.*71

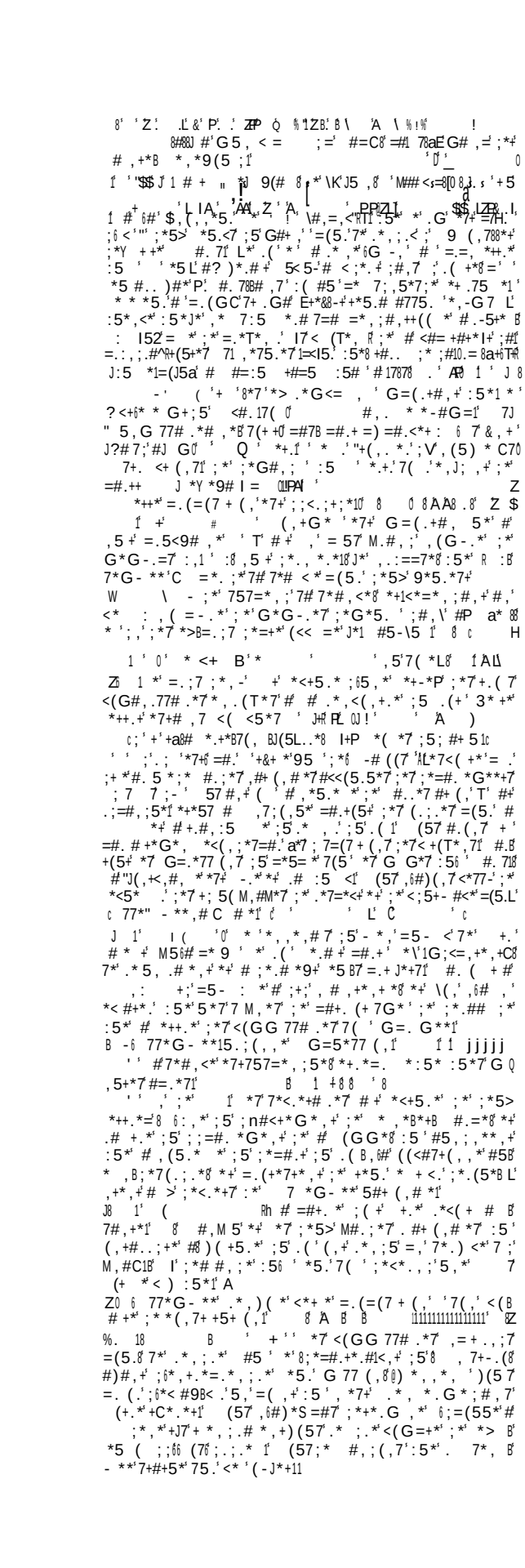
Z *'(.;(,+*'#5>+.-,,#5>8<(.=7#;G,7.#+ 78 G5B ,*=# +*70 M#.;*7,#+(,#*78 +.(5=*7;*' M,*8*+ +(.5*7 0=*.7(,,*7:5'*,'7*.(,+':5 7*78;6(-*.'#5>'(.+9*7:5' 8=(#..(,+*5.'+.*';,,7=#.'*7;+7<(GG77# .*78=(5.' ! 6*>*<5(,';5=.*7*,+';*<.*+1& B B

1 * (R 6 77*G- * *,#+(,#*') *,+;*'=.*,B' ';.*+(5+*7 *7,*75.*7',*<*77# +*7*+' ?77 - *7=(5.' .#G*,*.#)*<7*<5.+*' *'.('# .7 #+.#,:5 +T =.*7:5*' G .#<5 *57*' :5'#.*M(*' ;#,7 #<#=C# *' ,(57#775.*':5#7(,'#..)*' *' <# G<1,*7*.# =#7 +(5-*1 *=*,;#,+' ,(57';*' ;*)(,7.*,' *M M*.1' *'=.(=(7*' ;6(.;(,*.#5';*=#. *G*,+8#G ,<B' =# +*8*+' #5';(GG#,;#,+';*' #M# ;*' ,#+(,#*8;*' =.*,;.*' ;*7#=.*7*,+(5+*7 *7' =BT<#5 (,7<(,)*B' ,#-*71' ,'<.(.#'=*5+B +.*' :5*'<*+' (.;.*'7+' ,5+ *8 *+' :56(,' ,*' *.# :5*' 5.'.#== +*.' * .' ;*)(.0' G# 7)(+7<(,' ,#77*S' 6 ,5*,*' ;*')(7' ;*<.*+7 75. 6(=B' ,(,' ;5' =*5= *8*+')(57' ,*' ;*)*S' =#7 -# #,<*.' #=.*,;.*' ,*' ,*75.*' :5'#775.*7 ;6#5+#,+' =57 6(B' -*77#,<*' #5>' (.;.*7 :5'7*.(,+';(,,*'7#G ' *1' I

W$ R *' G(T*' =57= <#<*' =(5.' *' G ,#B' +*,' ;*.(.;,*' :5'# BTM,*' # #. 7*7+' ;6 ,7*.*.';#,7 *' ;*<.*+' ;*7' +*G(M,#M*7' ;6#==.(-#+(,'=(5.' *7<Q +(T*,7 ;*' <*++*') *1' ' ,'#== #5; +10

#=.(=(7 +(,';*' B #G .*8#G.,;**'=#.' 1 B' B. *58 *7+ .# 7*' #5>')(>8*+' *' ;*<.*+ 75)#,+' *7+ .*,;5R

I' 6 77*, - *',#+(,#*8 =.(5)#,+5,*'=<,*7#+7#<Q +(,';*' 6(.;.*'*' ;*' a# +.#,:5 +T :5' (,+' .*M, ';#,7 #) # ;*' #. 78 ,) +*' *7<+(T*,7 ;*'<*++*') *'#=*.7 7+*.' ;#,7 ;*7 7*,+G*,+7 7' <(,(.G*7 #5' =# .(*7 +(5J(5.7#, ,*70*,J(,+' #5' ;T=#.+*G*,+' ;*' #.78 # # G5, <=# +T *+' #+' <(GG#,;#,+';*' #M#.;*' ,#+(,#*8;*' =.*,;.*' ;*' #.



=(.+*⁄ ; ⁄ <(, ,#++.⁄ <⁄5> : 5 7(.+*,+)' : 4 * fi 77*G- ⁄ ,# (fl' ,# *⁄ #5 <(,+.# .* ')*5+: 5< +(57 *7(< *.7 ; ⁄ #.G *: 5 7⁄ +.(5)*, +' #⁄ #. 7# *,+.*J(, ; .⁄ *5.7 .*M G*, +7#)*< 5, =#7fl' 7*=(.+' ; ⁄ # G5, < =# +*⁄ :5 * ⁄ * ' ⁄ # #+' , (+ *.' fi(. ; .⁄ #5 >G7* ' M*, *.#' + * # <(G+G ,*& *+' :5⁄ * ⁄ * 7*.# +' +(5+⁄ # # (7 Z +⁄ ,+*.' # # -*.+*& <(,+.#. *.' ⁄ 7 ; 7=(7 + (,7 ; ⁄ 77*G- *⁄ -#+ (,# *& :5 * ; *G= *9*.' ; ⁄ 7(.+ .' <*5> : 5 ⁄ =#.' # .*=.* ' 7*,+# (,' ;Y5,' =#77*=(.+' ; ⁄ # G5, +< =# *; 57+ *, +' :5 7⁄ 7*, +' # +' <(, ,# +.*1' ⁄ <(,7* 'M*, *.#!' ,) +⁄ ; (, ⁄ *2<++(T*, 7P *5.'(. ; (, ,*& #5 , (G' ; ⁄ # (+& ; ⁄ # 77*.' -.*G<, +' 7(.+ ' ; * #. 7 <*5> : 5 7(, +' =(.+*5.7 ' ; ⁄ =#77*=(.+7& :5L 7 =*5)*, +' * .⁄ = 75#; ' : , ⁄ 7*7 *(GG 77# .*7 , ⁄ ; *).*, +' : .#)*< ; 7<.*+ (,' ⁄ +' =.5 ; *, <⁄ 0 (.; (, , ⁄ *, ' (5+.⁄ :5⁄ ⁄ =.*7*, +' #.. *+⁄ 7*.# G=. (*& # <9*& =5- ; ⁄ # 7(, ' ; ⁄ +.(, =*& *,)(T⁄ #+#> <(G +; 7 ; *7 :5#.#, +*B95 +' 7*<+ (, 71

M5⁄ # ? ' L' * # ? ' ;

A 7+ 107&

⁄) *, 7& G(, 7 *5.& : ⁄ ; ⁄ .⁄ ; #, 7 ' (&+ &*5.' .#.+ < ⁄ 75LP)#, +R

& ' 1' ; M5 (, 1 # +' *<+5.⁄ ; 5, ⁄ *++.⁄ =#.' #:5* ⁄ ; 5G(, +0 <9* ' ; ⁄ # EL' ;) 7 (, ' ; ⁄ # M#.; ⁄ #+ (, # *& =.(+*7+⁄ ; ⁄ 7(,' S* ⁄ *+' ; ⁄ 7(, ' ; *)(5*G(, +' #5 7*.) <⁄ ; ⁄ # =#+. * ' ' F ' ' ' ' ' ' ' ' ' ;' '

$$*7+').# & G(, 7 *5.& : 5⁄ J&#' ; +& #)#, +' *' ; ; <.*+' :5 ' R' J ' ' ' ' ' & :5⁄ 1' ; 5G((+' G *P <.)# +' =(5.' =.(+*7+*.' *, ' 7(, ' , (G' ; ⁄ 7(, ' (-* 77#, ⁄ *⁄ #5> ; *I' <.*+7 ; ⁄ 77*G- ⁄ *& *+' =(5.' ; *< #.*.' :5 ' (5 # +' ; +.⁄ ; * ⁄ # ,#+ (, ' ⁄ +' # # (& *+')). ⁄ -.⁄ (5' G(5. 0' G 7 J⁄ *, ' =(, +' +⁄ , +, ' ; ⁄ J57+ <.' 1' ; + G(+ ' ; ⁄ 7 , <5 =#+ (, 7 # 5. ; ⁄ 7 .⁄ =#, ; 5⁄ 7 <⁄ , +.⁄ 1' 1' ;& 5G(, +' # ; (, , ⁄ ; *=5 7 ⁄ <(GG⁄ , <⁄ G*, +' ; ⁄ # .*) (5+ (, ' +#, +' ; *P=.*5)*7 ' ; ⁄ < &) 7G⁄ :5& ' ⁄ 7+' #5L; *2757 ; 5 7(5=+(, & ⁄ +' <⁄ . ⁄ 7 , L# =(, +' ⁄ *⁄ , 5.M J#G# 7 -⁄ 7(, ' ; ⁄ J57+ <#+ (, ' #5> T⁄ 5> ; ⁄ 7 #G 7 ; ⁄ # -⁄ .+⁄ 1' ⁄) (57 =. ⁄ & +, (, 7 ⁄ (. & ; , 7⁄ .⁄ .' <⁄ ++⁄ ⁄ +++. ⁄ ; #, 7)(+. ⁄ =.(⁄ -# , ' , 5G ; .(& =(5.' .⁄ =#. ⁄ .' ⁄ .5 ' , T(⁄ , +# .⁄ :5⁄) (57#)⁄ > <(GG 7⁄ 1' L

5' ' +35 +(& ' ' 3 ' ' ;

⁄ KW J5 , ' $%/$1

+ ' 1

' ' ' ' ' ' ? ' ' ' , K & (.Q G#, +' +#- ⁄ #5' M.#, ; ' # M ⁄ & #) ⁄ < = 57 ⁄ 5.7 (. , ⁄ G* , +7 #5' +.# +' ; ⁄ = 5G ⁄ & 7⁄ .)#, +' ; ⁄ , <#; . ⁄ G*, +0 ⁄ <. +' =#.' 1' ⁄ <9#. ; & G⁄ GL' - . ⁄ ' ; 5' -5. ⁄ #5' #<#' ; ⁄ G :5 ⁄ ; ⁄ <. +: . ⁄ & ' M.#) ⁄ ' =#. ' W&L' ⁄ +' ⁄ ' J⁄ 5(<1' ' #. 7& <9⁄ S' L#5+⁄ 5. & .5⁄ ; ⁄ 7 (77⁄ 7B # , +& 3⁄ .B G# , B 5> ⁄ . . (7& D 0 <9⁄ S' 1 1' (5 - ⁄ .+& G#. <9#, "+ ; &⁄ 7P +#G= ⁄ & 7& .5⁄ ; ⁄ 7 #⁄ 95. , 70 ⁄ +' <9⁄ S' L' #77⁄ +& .5⁄ # , +B #<: 5⁄ 7& #5' <(, ' ; ⁄ <⁄ ⁄ ; ⁄ 7 #⁄ 95. , 7 ' P Z

' ' ! ' & ? 6 ' ' ' ' & i ' ' ' & ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' & & ' ' ' & ' ' ' K L' ; #, 7 ⁄ : 5⁄ ; (, ' +. (5) ⁄ ; ⁄ G#. <#+ (, ' ; ⁄ 7 G +⁄ 7 ; ⁄ <9#: 5⁄ ; ⁄ =#. +⁄ G⁄ , +' ⁄ ; ⁄ * 7⁄ 7 ; 7+. <+7& ⁄ , #+5. ⁄ ; ⁄ 7 =. (; 5<+ (, 7 ; ⁄ 7(, ' 7(' 7(, ' ⁄ +⁄ , ; 5⁄ ⁄ +' 7# =(=5 #+ (, & #=⁄ . 5 ; ⁄ 7# <(, +. -5+ (, & <⁄ 5 ' ; ⁄ 7(, ' # . G ⁄ < ⁄ +(T⁄ (, ⁄ & 7⁄ 7 G(T⁄ , 7 ; ⁄ <(GG⁄ . <⁄ ⁄ +' ; L , & ; 57+. ⁄ 0 7⁄ 7 G , ⁄ . #5> & 7⁄ 7 ⁄ +7 , ⁄ 7& 7⁄ 7 5G) <. 7 + ; 7& 7⁄ 7 ⁄ #<# ; ⁄ L' G ⁄ 7& ⁄ +<10' =#. ' 'Z (G ; < & +(T⁄ , ' ; 5' ; ⁄ =#. +⁄ G⁄ , +' ; ⁄ 7 EB' +⁄ 7B ; 5L (. ; 1' ⁄ <(, ; ⁄ ⁄ +. ⁄ . ⁄ =#. + ⁄ 1' ' #. 7& .5⁄ ; ⁄ 7' #+95. , 7& , ' $b' 4 K ' ; #, 7 ⁄ / K - (5' , (57 #)(, 7 #, & 4 4< ⁄ ⁄ =. ⁄ G ⁄ .') (5G⁄ 10' 1

Z 3 K ' ' ' ; M (5) .#M⁄ , + +5 ⁄ & ' ; ' ' + '' ? E ' ' ' ' 3' #. 7& ; ⁄ 7' 00 35 #5G ⁄ J5 , (. & G=. G<5. B -.# .⁄ & .+ ⁄ ; ⁄ #) (⁄ & $%0' ⁄ <9⁄ S' +(, 7 ⁄ 7+, #. < , , ; 7 ; ⁄ , (5) ⁄ #5+⁄ 71

Ż !) S ' K ' ' 3 X' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' $' ' 6 ' ' ' ' =#.' & 9#. ⁄ 7 3. J, ⁄ & # ' -#5G<& , M⁄ , ⁄ 5+L' ' #. 7& ; ⁄ S' + ' #. . (7# , ⁄ & -.# .⁄ ' :5# ' ; ⁄ 7 5M57+ , 7& ; 5' <; +⁄ ; 5' =(+' # :+B <-⁄ 1 1B

' P ' ' + ' ' ' R' O ' ' ' ' ' & ' ' ' ' & ' 3 ' . >' +')1& ⁄ +' $)' $X' 7(57& .#, < ; ⁄ =(. +& =#.' +(5+' ⁄ B. (T#5G ⁄ 1' #. 7& <9⁄ >' 1' ⁄ .+#5; & -.# .⁄ & .5⁄ # 9+B #5 & =. 7 # .5⁄ ; ⁄ 7 (, 7& , L' K 1

' B' 3 ' $' & (5' ' ' J ' . ; +, ' ' ' ' ' ' & ' ' ' ' ' . >R $K' D' ⁄ G⁄ #; . ⁄ 7 ⁄ 1

' Z(& ' ' $' ' ' ' ' ' ' $X ' ' ' ' ' & ' $%/$& =#. 1' #G57& #, < ⁄ , ' -(GG⁄ ; ⁄ (& G⁄ G-. ⁄ ; ⁄ 77⁄ G- ⁄ ⁄ , +# (, # ⁄ & -. (< G. ⁄ ,PD' ; ⁄ +PD =#M⁄ 71' ' #. 7& ; ⁄ G=. G⁄ . ⁄ #+ (, # ⁄ 1' . > R' $K' 7(571

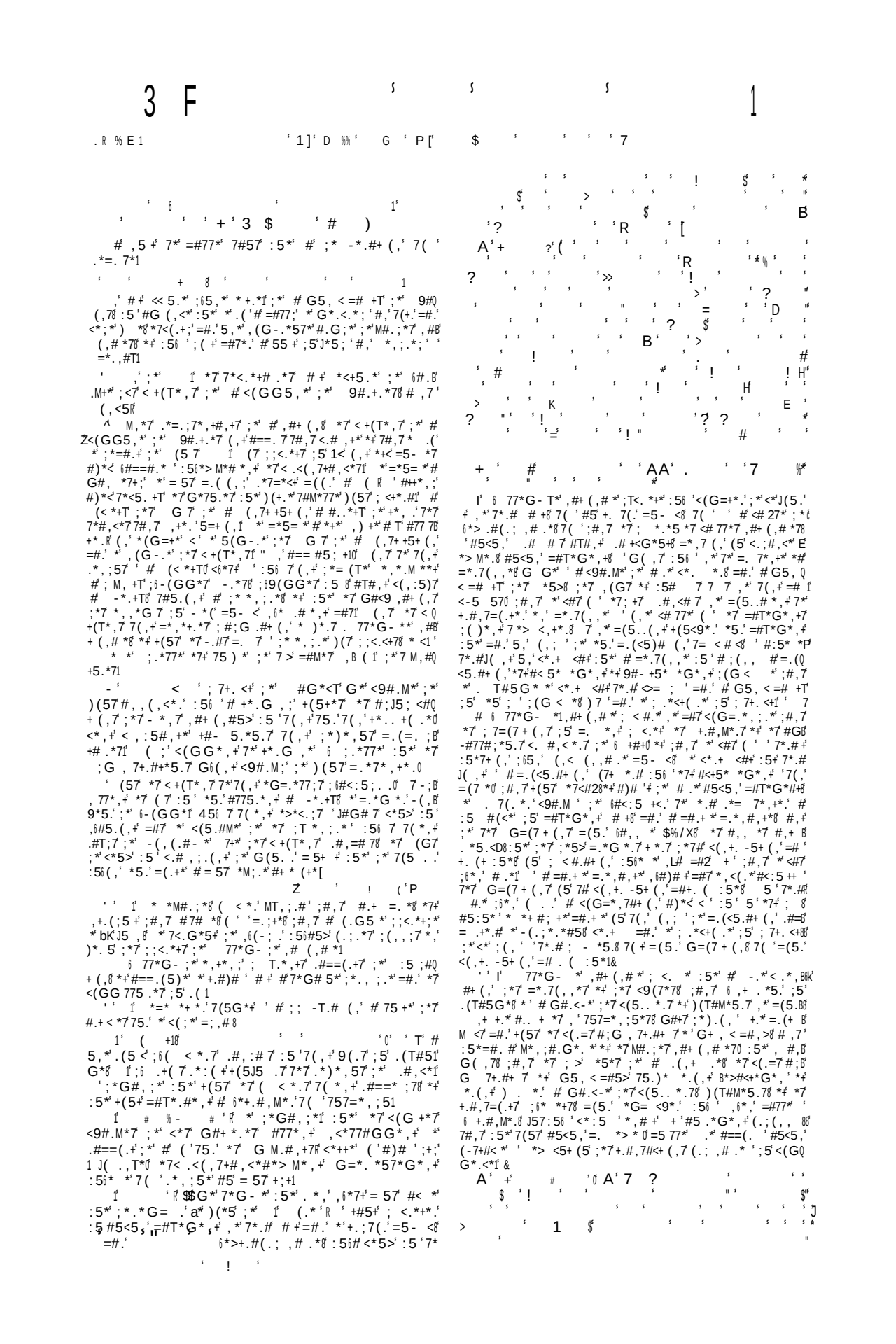
' ' O ' ' ' ' + ' 0 ' !) ' O K ' ' ' ' 3 ' ' 6 ' K' ' ' ' ' W+' ' $%/$ 0' =#.' + ' (7⁄ # J #5+⁄ 5. ' ; 5' ' ' ' ' ' 7 ' ⁄ G⁄ # ; . ⁄ 7 ⁄ 1

3 ') ' ' '" ' / $ ' ' ' 6 ' ' ' ' ' ' ' & ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' & ' ' ' ' ' ' 3) ' ' ' ' ' ' ' ' #. 7& <9⁄ . ' 1' 3 . #. ; , ' & #5' < 5 - ' ⁄ . # ⁄ ⁄ =(+ : 5⁄ & ; #, 7 5, ' ; ⁄ =#) (, 7 ' ; 5' #. ; , B (T# 0' ⁄ < ⁄ . <& -.# . ⁄ & .5⁄ #5> ' 5.7& , KW 0' .(5 ⁄ & -.# . ⁄ & :5#' ; ⁄ 7 5M57+ , 7& #5' <(, ' ; ⁄ #(.5⁄ #) ⁄ * 0' ⁄ +' ⁄ 7< #=#. +& -.# .⁄ & .5. ⁄ ; 5' (5 ⁄ & 5 L

' ' / ' ' ' ' K ' ' ') ' '75. ' ' ' ' ' 6 ' ' ' ' ' ' ' =#. + ⁄ ; &5, ' =. (⁄ +' ; ⁄ ; <#+ (, ' , #+ (, # ⁄ ⁄ .⁄ #+) ⁄ # <(++⁄ =. (B' ⁄ 77 (, & =#. ' 1' 1B 1' ⁄ G . ⁄ +& ; (⁄ +*5. ' ⁄ , 5,) ⁄ .7 +⁄ ; ⁄ G⁄ ; ⁄ < ⁄ ; ⁄ ⁄ #M. ⁄ M⁄ 9(, (. # . ⁄ ; ⁄ (⁄ ⁄ ; ⁄ #0 ⁄ , <⁄ & G⁄ ; ⁄ < ⁄ , ' ; ⁄ 7' <<5. ⁄ 71 ; 5' . (& G ; ; ⁄ < ⁄ , ' ; ⁄ ; L . IL' +(7& <(. ⁄ 7=(, ; ⁄ , +' ⁄ # (< ⁄ +; ' . (T# ⁄ ; ⁄ 7' < ⁄ , <⁄ 7& # (B' < ; ' - . ⁄ ; ⁄ <#; ⁄ G ⁄ =9 , # <& ⁄ +<1' ' #. 7& <9⁄ S #5. 0' +⁄ 5. & .5⁄ # , +B (, (. ; 1' =. 7' <⁄ ⁄ ; ⁄ <- ⁄ ⁄ 0' ⁄ +' <9⁄ S 1' ⁄ (& -.# .⁄ & .5⁄ # , +B #<: 5⁄ 71

1

1 ' 5J1' # '. ⁄ =. ⁄ 7⁄ , +# + (, ' ; ⁄ , ' ' $ ' +; ' @) 2 # ' .5 ' ; ⁄ <9⁄ ⁄ 51' ' 5J1' # K ' . ⁄ Q =. ⁄ 7⁄ , +# + (, ' 3 ? ' " ' .#M ; ⁄ ; ⁄ 1' 9 , ⁄ . 0' 75) ⁄ 3 ' , ? ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '

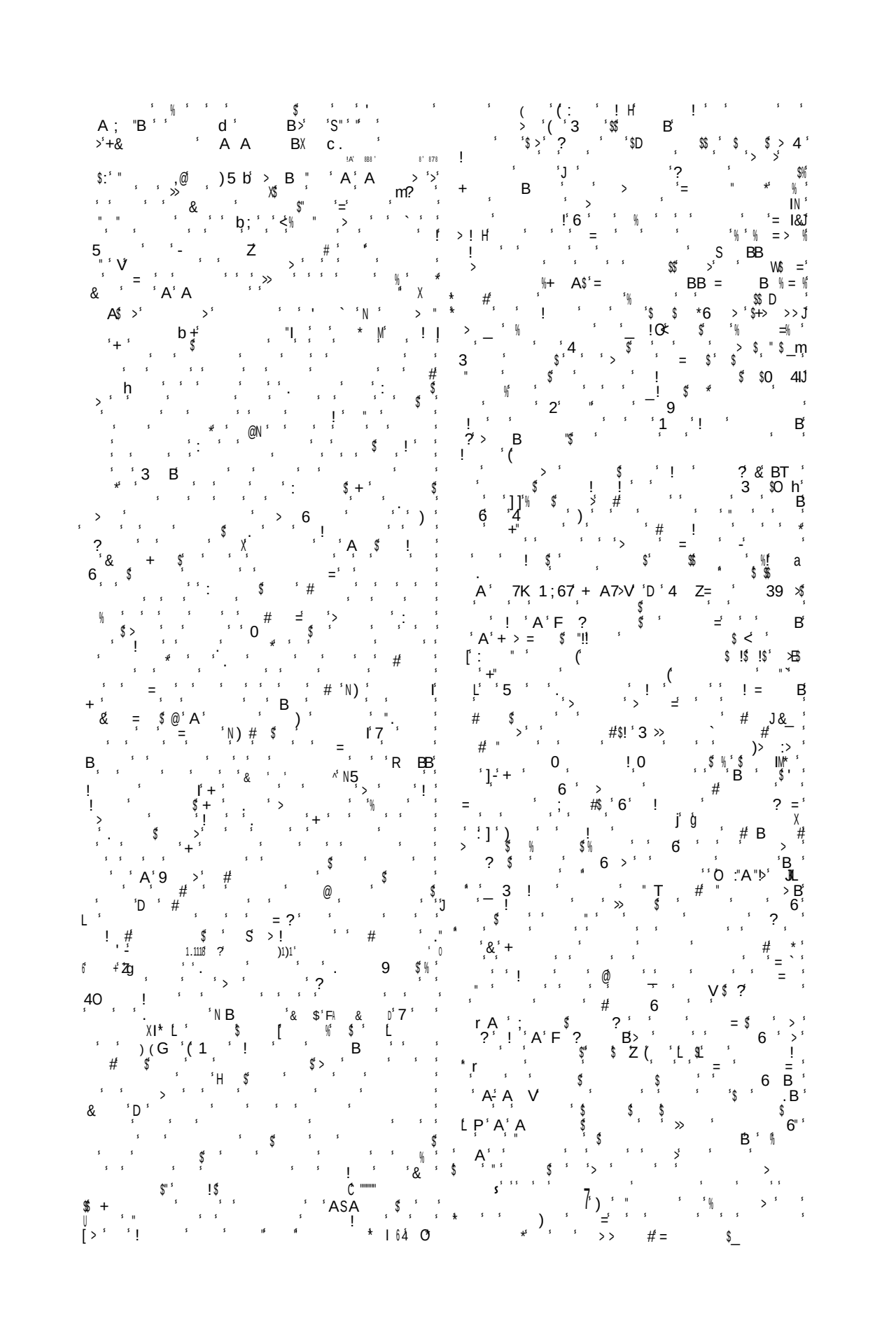


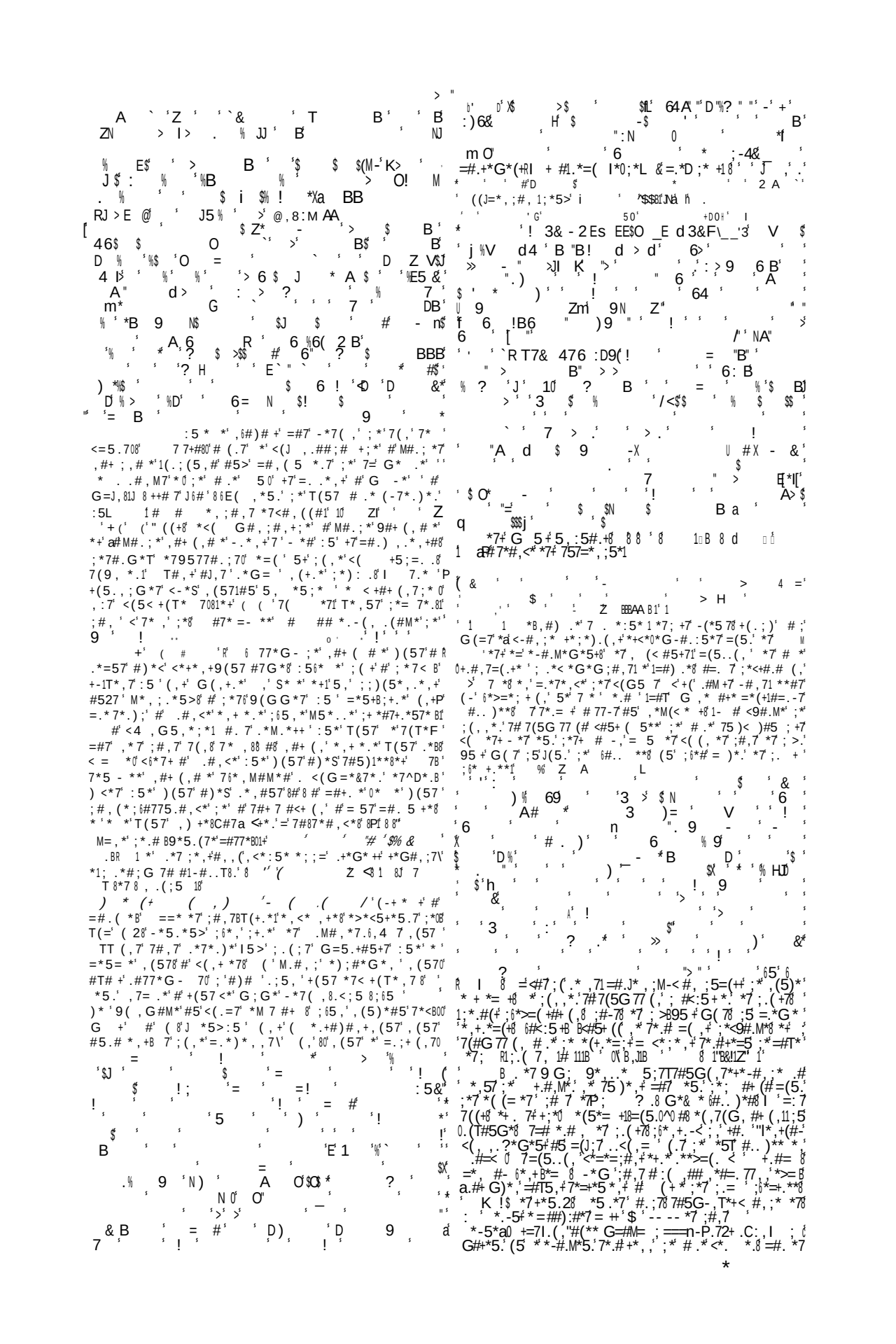
D'APRÈS PRIEUR.

Typ Henri Plon.

Arrestation de Louis XVI à Varennes (le 22 juin 1791).

Réimpression de l'Ancien Moniteur. — T. VIII, page 749.





GAZETTE NATIONALE ou LE MONITEUR UNIVERSEL.

N° 177. *Dimanche* 26 Juin 1791. — *Deuxième année de la Liberté.*

BULLETIN
DE L'ASSEMBLÉE NATIONALE.

Présidence de M. Alexandre Beauharnais.

DU SAMEDI 25 JUIN.

La nuit se passe sans que la délibération soit reprise.

A HUIT HEURES DU MATIN.

Un de MM. les secrétaires fait lecture d'une lettre des administrateurs du département de la Marne, datée de Châlons, du 24 juin, à une heure et demie du matin; en voici la substance : « Les bruits qui s'étaient répandus d'une invasion sur la frontière ne se sont pas confirmés; cependant la nouvelle de ce danger n'était pas plus tôt arrivée que les gardes nationales accoururent en foule pour voler au devant de l'ennemi. Notre département manque d'armes; le maire, n'en pouvant fournir au peuple qui en demandait à grands cris, a été obligé de prendre la fuite. »

On fait lecture d'un procès-verbal du département de la Meurthe, qui communique à l'Assemblée les mesures qu'il a prises en exécution des décrets de l'Assemblée nationale, ainsi que la transcription sur ses registres d'une lettre des officiers municipaux de Sainte-Ménehould, qui annonce qu'on est rassuré sur la situation des ennemis; que leur armée est à plus de huit lieues de la frontière; qu'au reste des corps nombreux de gardes nationales se rassemblent de tous côtés, et que la ville de Bar est en marche.

Le courrier porteur de ces dépêches atteste que plus de huit cent mille gardes nationales garnissaient la route qu'il a parcourue.

— Un de MM. les secrétaires fait lecture de deux lettres, dont voici l'extrait :

Lettre de M. Choiseul.

« Le roi et la famille royale ayant été reconnus à Varennes, je quittai mon détachement pour aller prendre les ordres du roi. Malgré les efforts des officiers municipaux, je fus arrêté et conduit au cachot, d'où l'on me transféra dans les prisons de Verdun. C'est au zèle et au courage de la garde nationale de Verdun, et à la fermeté de la municipalité, que je dois la vie. N'étant pas coupable, je prie l'Assemblée nationale d'ordonner mon élargissement. »

Lettre de M. Damas.

« J'avais reçu de M. Bouillé l'ordre de partir le 19 pour me rendre à Clermont; le 20, à mon arrivée à Clermont, je reçus l'ordre de monter à cheval le lendemain à cinq heures du soir. J'avais prévu qu'on m'enverrait à Varennes; je me tins en conséquence prêt à partir avec mon détachement, les chevaux sellés dans l'écurie; à la chute du jour, je les fis desseller. A neuf heures on vit passer des voitures que l'on soupçonna, et, une heure après, un officier qui avait été chargé d'escorter un convoi nous dit que ces voitures étaient arrêtées. Je voulus aussitôt monter à cheval, et je rendis compte de mon intention à la municipalité; je lui montrai mes ordres. Pendant ce temps les dragons étaient montés à cheval. La municipalité se rendit sur la place, et me dit qu'elle désirait que je ne partisse pas, que les citoyens étaient déterminés à me retenir par la force. J'entendis battre la générale. Alors je ne balançai pas à commander à ma troupe de mettre pied à terre et de rentrer dans les quartiers. Pendant ce temps le bruit se répandit que les voitures avaient été arrêtées à Varennes, qu'on avait envoyé des courriers pour avertir les gardes nationales. Divers soupçons me déterminèrent à aller sur la route, avec un capitaine du régiment. J'appris que les voitures contenaient le roi et la famille royale, et qu'elles avaient été arrêtées à Varennes. La municipalité me conduisit chez le roi; mais, lorsque je voulus partir, mes chevaux avaient été enlevés; le peuple arrivé en foule s'opposa à mon départ. Je fus transféré dans les prisons de Verdun. Comme je n'ai rien à me reprocher, je demande ma liberté. »

M. le Président : A ces deux lettres en étaient jointes deux autres non cachetées, et dont les adresses me paraissent écrites par les mêmes mains. Elles sont adressées à Mmes Simiane et Grammont. L'Assemblée veut-elle, ou non, en entendre la lecture?

L'Assemblée ordonne que ces lettres seront sur-le-champ cachetées et envoyées à leurs adresses.

— M. Papin annonce que cent rames de papier pour les petits assignats sont imprimées, et qu'une somme de 400,000 livres, en sous, est prête à être mise en circulation la semaine prochaine, autant que les petits assignats.

— Sur le rapport de M. Voydel, le décret suivant est rendu :

« L'Assemblée nationale, sur le rapport qui lui a été fait par ses comités réunis des recherches et des rapports, décrète qu'elle autorise le département de Paris à prendre toutes les mesures qu'il jugera convenable pour le logement du roi et de sa famille aux Tuileries, et à déterminer toutes les dispositions qu'il croira nécessaires à cet égard; décrète que la municipalité de Paris demeure autorisée à faire lever les scellés apposés au château des Tuileries, et ce en présence de l'intendant de la liste civile; décrète de plus que le département de Paris est autorisé à faire mettre sous un scellé particulier tous les papiers qui seront trouvés dans les appartements du château des Tuileries, sous le sceau de la municipalité et de l'intendant de la liste civile, et que lesdits papiers seront à l'instant transportés aux archives nationales.

M. Thouret, *au nom du comité de constitution* : Le travail de votre comité de constitution, sur le grand événement qui vous occupe, doit embrasser trois questions différentes : la première concerne les dispositions provisoires que vous avez dû prendre jusqu'à l'arrivée du roi à Paris; la seconde, le nouvel ordre de choses qui s'ouvre par la présence du roi à Paris; la troisième sera relative aux grandes résolutions que l'Assemblée nationale aura à prendre pour la sûreté de l'Etat. L'article que nous vous proposâmes avant-hier se rapportait à la première de ces mesures, à cette durée de temps qui s'est écoulée jusqu'à l'arrivée du roi à Paris. Il a paru nécessaire d'en prendre de nouvelles dans le moment où le roi arrivait à Paris, parce qu'il paraît impossible que le pouvoir exécutif soit abandonné à des intentions ouvertement prononcées contre la constitution, parce que ce serait compromettre le salut de l'Etat que de soumettre les décrets de l'Assemblée nationale à une nouvelle sanction sujette à être désavouée. Les articles que nous vous proposons sont des dispositions purement provisoires; ils ne préjugent rien pour l'avenir; ils laissent à l'Assemblée toute la latitude nécessaire pour prendre des résolutions ultérieures.

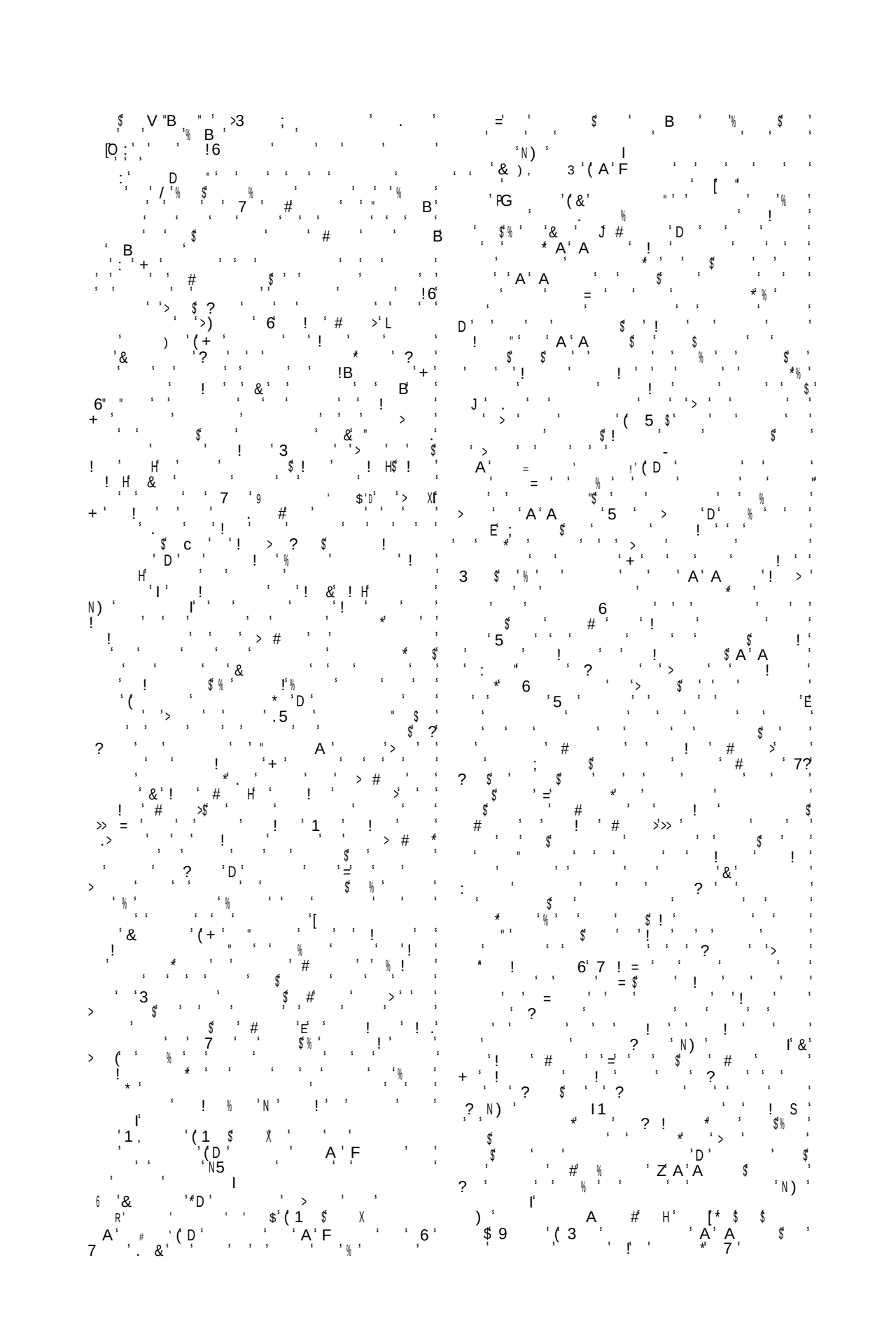
M. Thouret lit le projet de décret suivant :

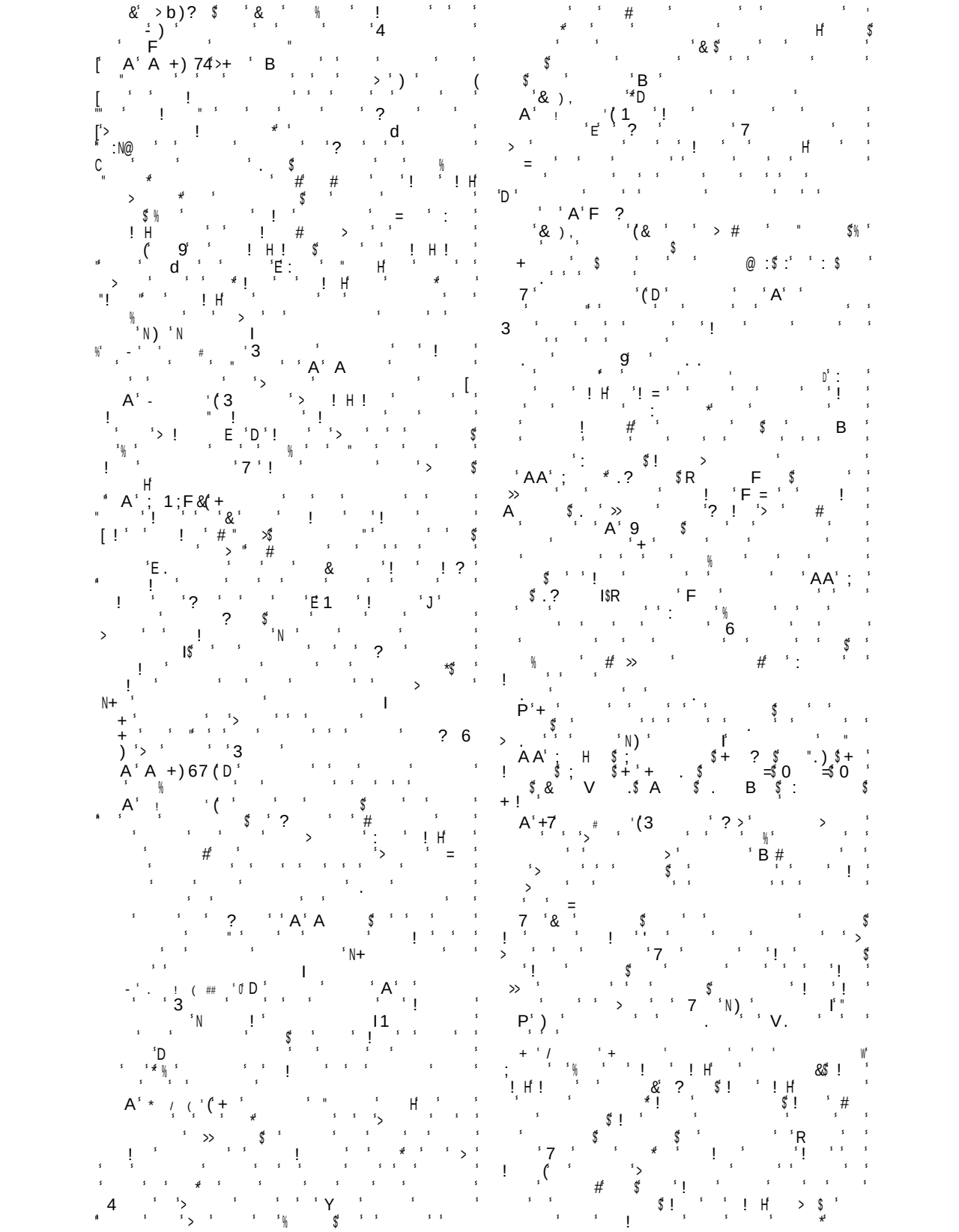
« Art. Ier. Aussitôt que le roi sera arrivé au château des Tuileries, il lui sera donné provisoirement une garde qui, sous les ordres du commandant général de la garde nationale parisienne, veillera à sa sûreté et répondra de sa personne.

« II. Il sera provisoirement donné à l'héritier présomptif de la couronne une garde particulière, de même sous les ordres du commandant général, et il lui sera nommé un gouverneur par l'Assemblée nationale. » (Les tribunes applaudissent.)

M. le Président : Je rappelle aux tribunes qu'elles doivent se tenir dans le silence, et attendre avec confiance les décisions de l'Assemblée nationale.

« III. Tous ceux qui ont accompagné la famille royale seront mis en état d'arrestation et interrogés; le roi et la reine seront entendus dans leur déclaration; le tout sans



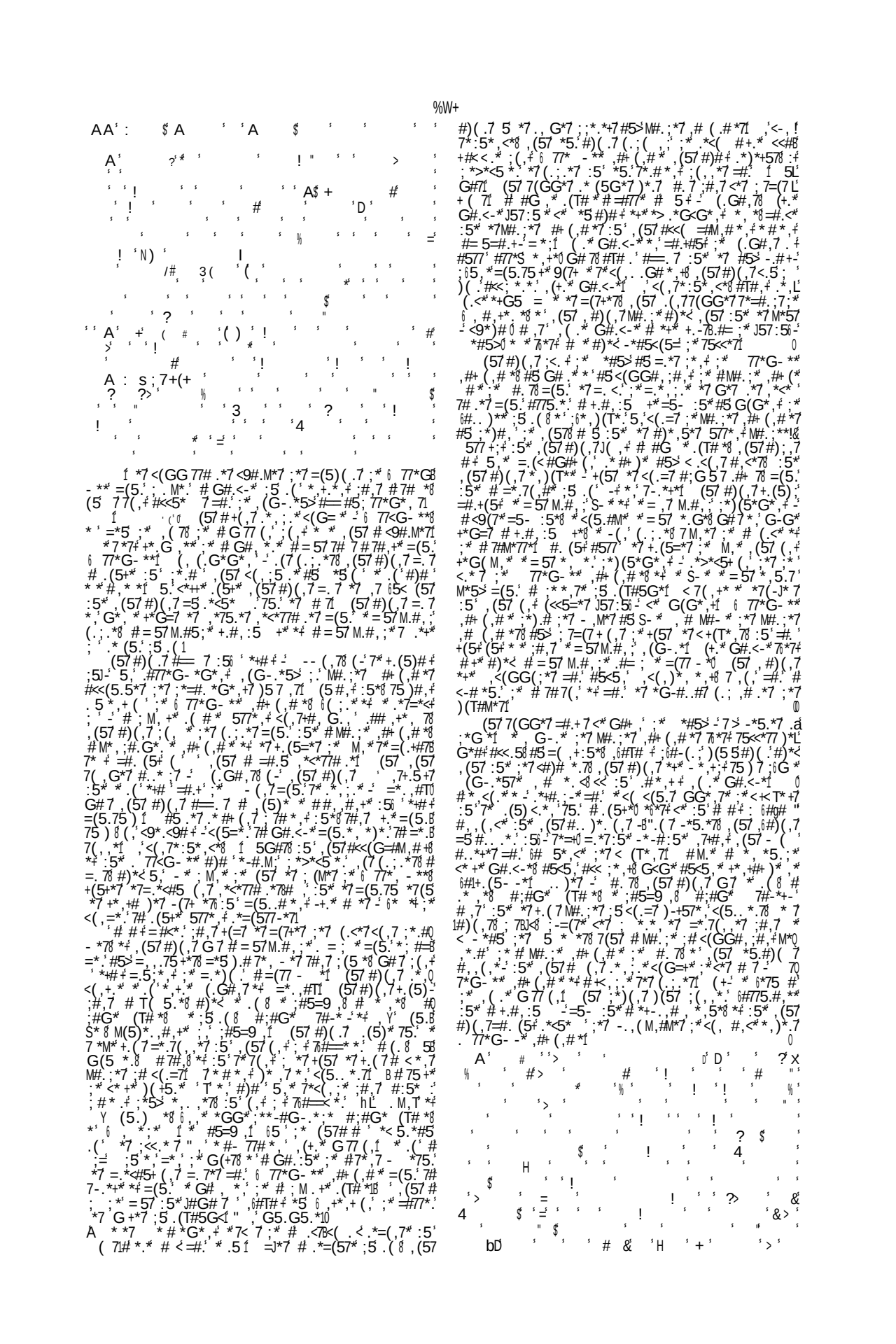


D'APRÈS PRIEUR.

Typ. Henri Plon.

Réimpression de l'Ancien Moniteur. — T. VIII, page 750.

Retour de Varennes. — Arrivée de Louis XVI et de sa famille à Paris (le 25 juin 1791).



,')(5;.#.+.*:';* *,+.*= ⁄=(5.'#<(,7(GG#+(,';5 .(T#5G*8 7*.#+*,5';* <;*<#.*.';=.;#-*G*,+8 ;8*,#<8 :5+*.';*75+* *7,.(+78 <⁄ ;8*,=.*,;.*:5+#,<* :5⁄ ;*);.#.*=:,7*.*=;+7:5⁄ 7#5.(,⁄C)*. *.1
I' '1 (5.'J(.';*.*;*G=+(,';*7;(7#≪(.;'*=#.'⁄8#.+<* ';#;;<.*⁄:5$D G#.7 75.'*7 G#.<-# P ;7<7,#+(,#*7;* .*+(5.';*7<((,*78 #.G#+*5.'(5<#8 =+#,*7*.#+*,5';*J57+ *.';* *5.'< #.M*G*5⁄#57; *7 *71'';;#5⁄;*<*+*=.*5)*8(5 78 '7#M⁄;*G#.<9#;7*7;(,⁄* *<(GG*.<* *.#,M*.'# # # 5+;'⁄8#==.()7+(,,*;*7;+*7<((,*78 *7G#.<9#,;7*7 G=(. *77*.(,⁄+.#+**7<(GG* *+.#,M.*71
I' 1 *,(,⁄;M# *G*,⁄=<(,7;;.**7<(GG* *+.#,8M .*78:5#,⁄#5>;.(+7C G=(.+#+(,';*7;+*7<((,*78 *7;*,.';*7*+G#.<9#,;7*7,(,'<(G=.7*7,(,';#,7 * ;*<.*⁄;5$D G#.78 '8*><*=+(,';*7 7.(=7;*75<. :5 8:,(:5* ,(,';*,(GG;7;#,7 8#.+< ';5;+;<.*+8 7*.(,⁄ #;8 G 7*7 I(' *>*G=+(,'; ;.(+1
I' 1 7 'G#.<#;7*7 *⁄:*,.;*7*>=*;+*7;*7<((,*7 75.';*7)#77*#5>;*7;+*7<((,*78 =(5.'5,';*7=(+7 ;5.(T#5G*8 7*.(,⁄+.# 7<(GG*⁄<* *7#==(.;*7=#.';*7-+G*,+7#.G;7*,' .#,<*8
Z 1 *7 (.G#+*7:5'7*.(++=.*7<.+*7=#.'#('M;,*.#* 75.'*7;(5#,*7=(5.'*7;*<#.#+(,78 <9#.M*L' G*,78;**-#.M*G*,+7*⁄#<:5+78 7*.(,⁄*>*<5+;*7.*#+8)*G*,⁄#'<(GG*.<* ;*7<((,*78;#,7"((7*7<#7#5>^ :5*7' ,8#5.#⁄=#7*+*=(5..5=#.'*=.*7*,⁄;,*.*+1P

3 ' 8 - 8

' ' ' *.'b #,8-'(,*-*(.*8'#;+';-.-.';'9;+*';*'#<# 7*';*8*>+.#(.;(#.*8G*)*,;*8=(5;'#(GG*' ;*$x' G (,7*.';#77M,#+78#:5* *8J(,+*#5> $EX G (#7;;J#-.5+*78 # ⁄'<* *';*++ 'G (,71

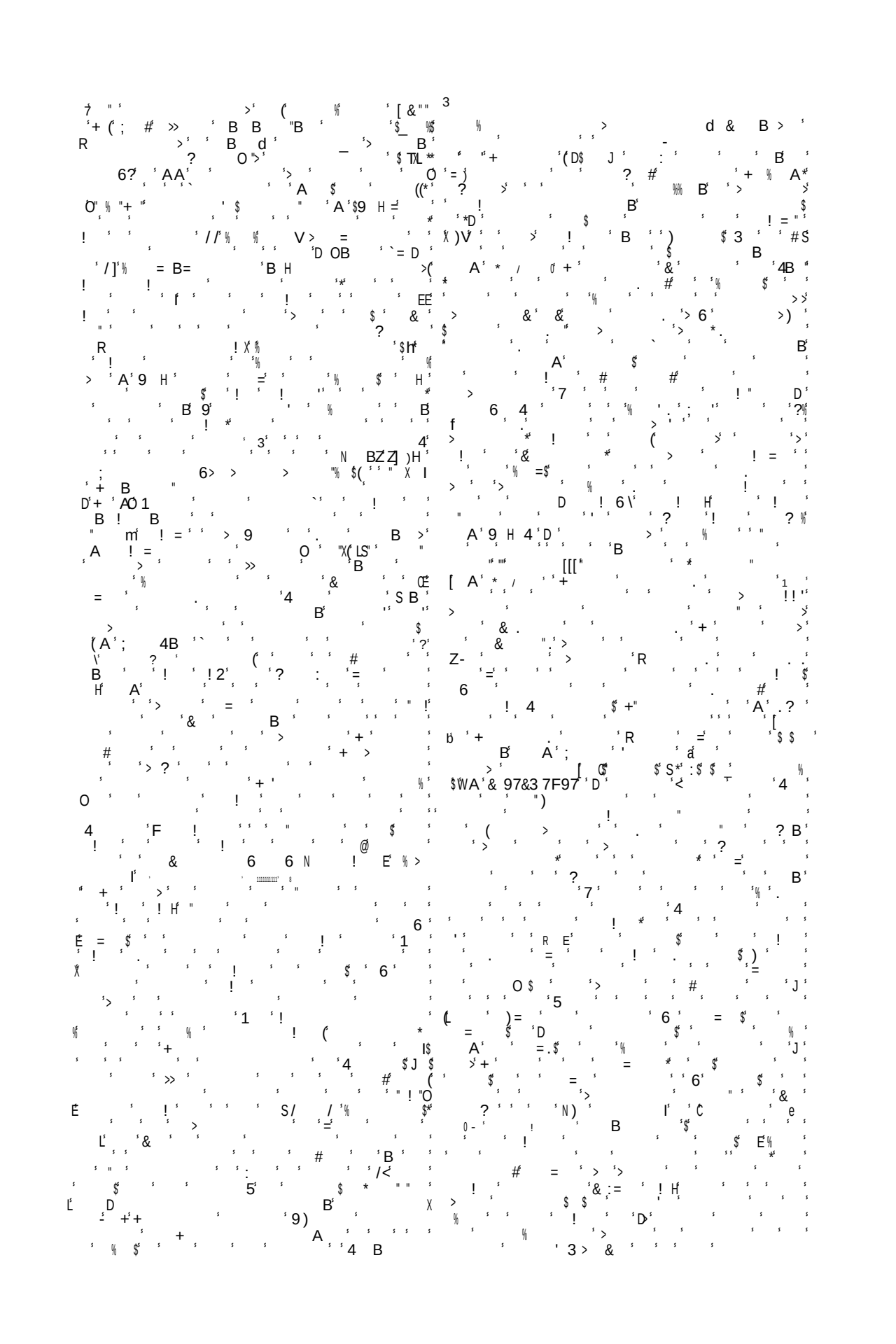
7 ' ' ' ' ' ' ,
I' (,'<(57,8

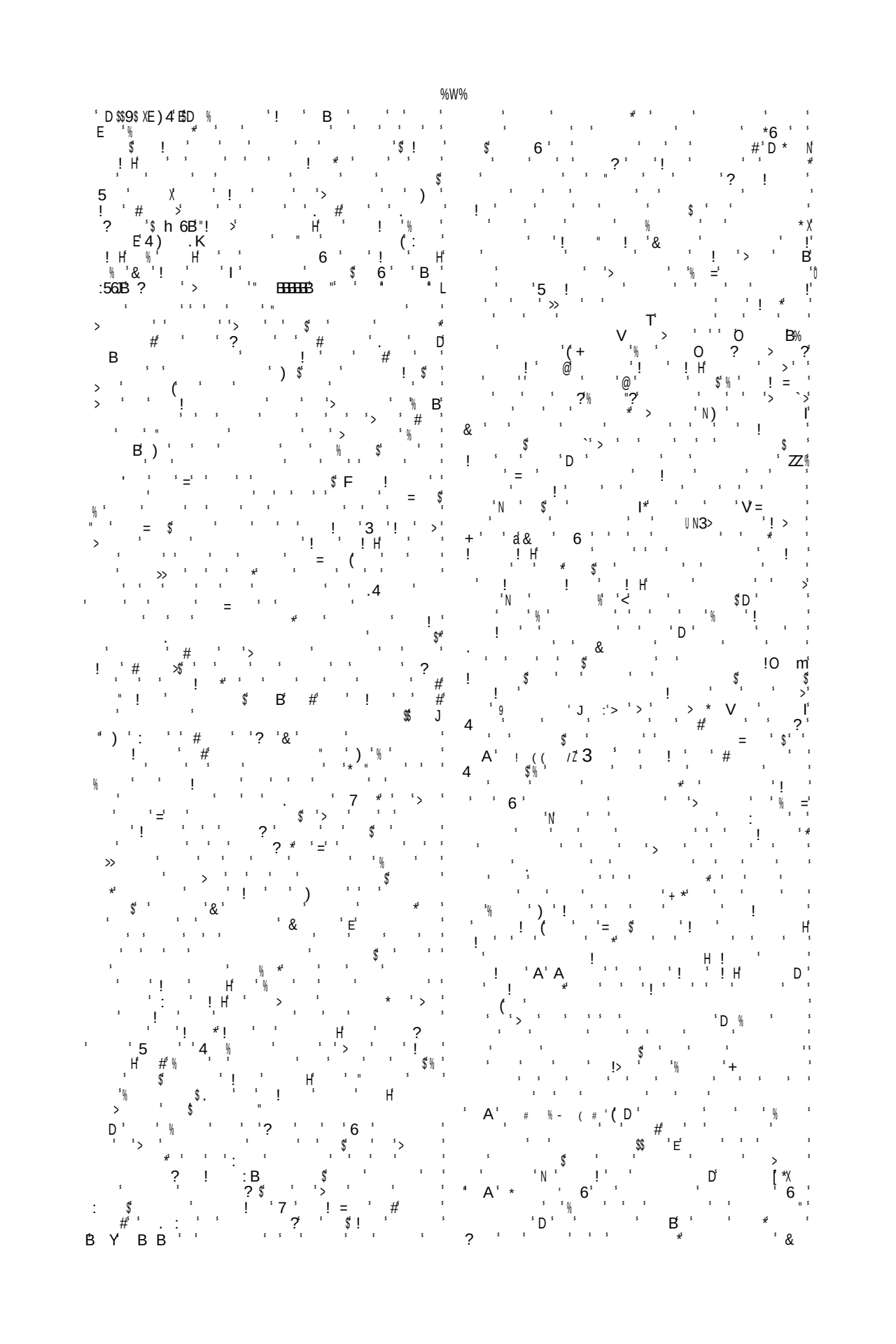
,* GG*,7*.*)(5+(,'7⁄*⁄#+*';#,7)(*'=#+.*1 *+*'.*)(5+(,',*7⁄#5+.*<9(7*: -'8#,*#(+77*G*,⁄';8,.# (5*;8#-57#G(,<* *7,*=5 7,*7 7*<*7'=#.'8M,(.#,<*';-*=(=*8'*'=(5)(.';5<*.M*8'*';*7=(7G*;*7G,7+.*78*⁄=#.'*..*5.';*+*57⁄5J(5.;-5'+(5+'*7⁄<9#,M*0(*7#-57,8*)7+*,⁄=578*⁄'75.'*5.7.5,*7 7⁄*7⁄+*'*)**'5+*<(57+*5⁄+(,';5'#=(5.'-#7*'8*M#+;'*⁄# -*.+*8*⁄:5'.*M*,;.*+(5⁄#(+7#,#+(,8#G(,#.<9*'*⁄G(,'#,+(.+*1'#',#0+(,'7(5T*.#,*,8#=57:5*';*7<+(T*,7*M#5>'*,';.(+78 =57;(';=?=(+*7:5*'(,'+(.'5⁄*8(.M#,*7:5*';8(.M#,*7:5*'(,<+(,,#.*7=5-<78*⁄'J*'75 7*'=.*G*.';*'<*7(,<+(,,#.7I(5T*.#,*,8#=57:5*';*7<+(T*,7*M#5>'*,';.(+78 =57;(';=?=(+*7:5*'(,'+(.'5⁄*

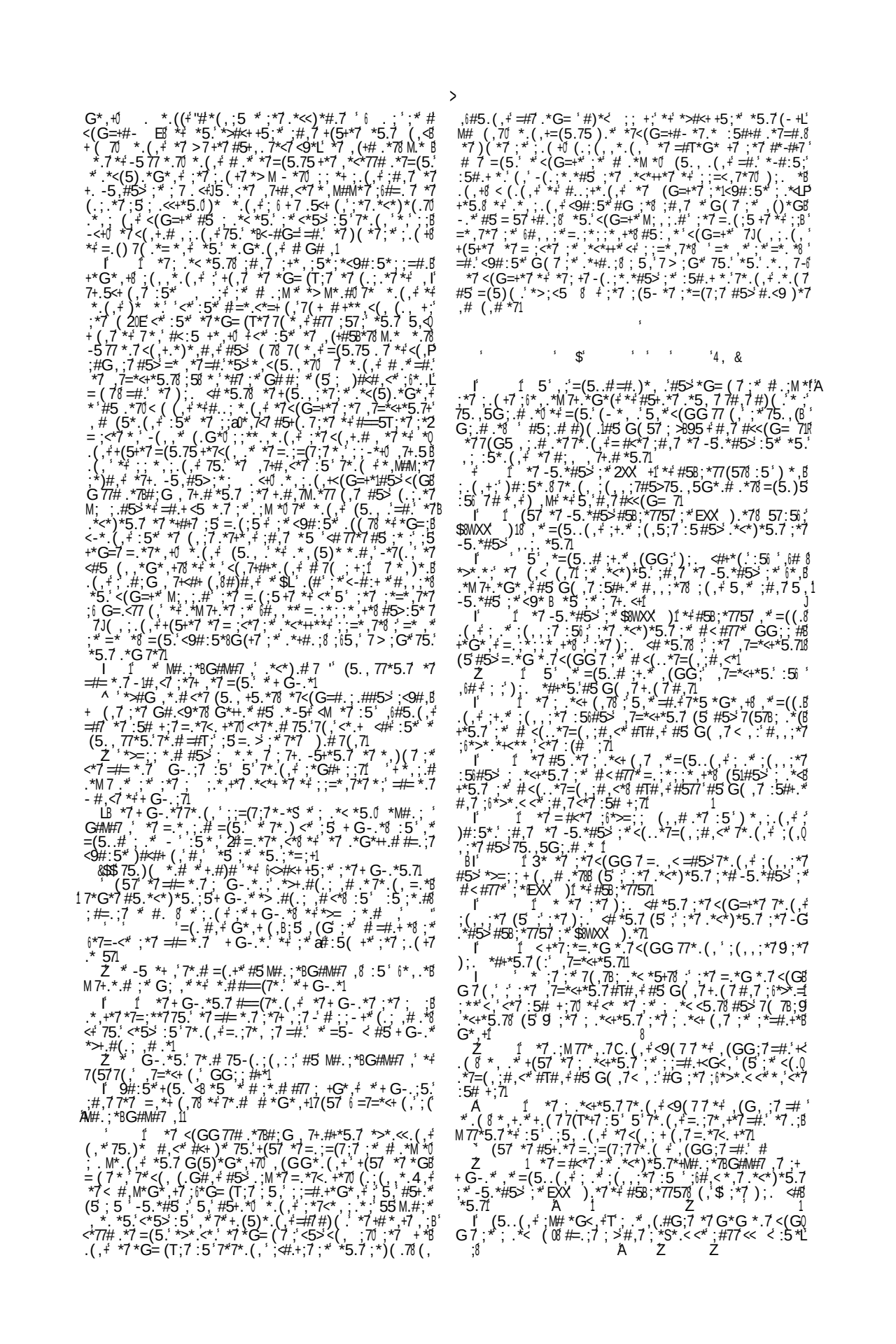
? D) 440 0 0P

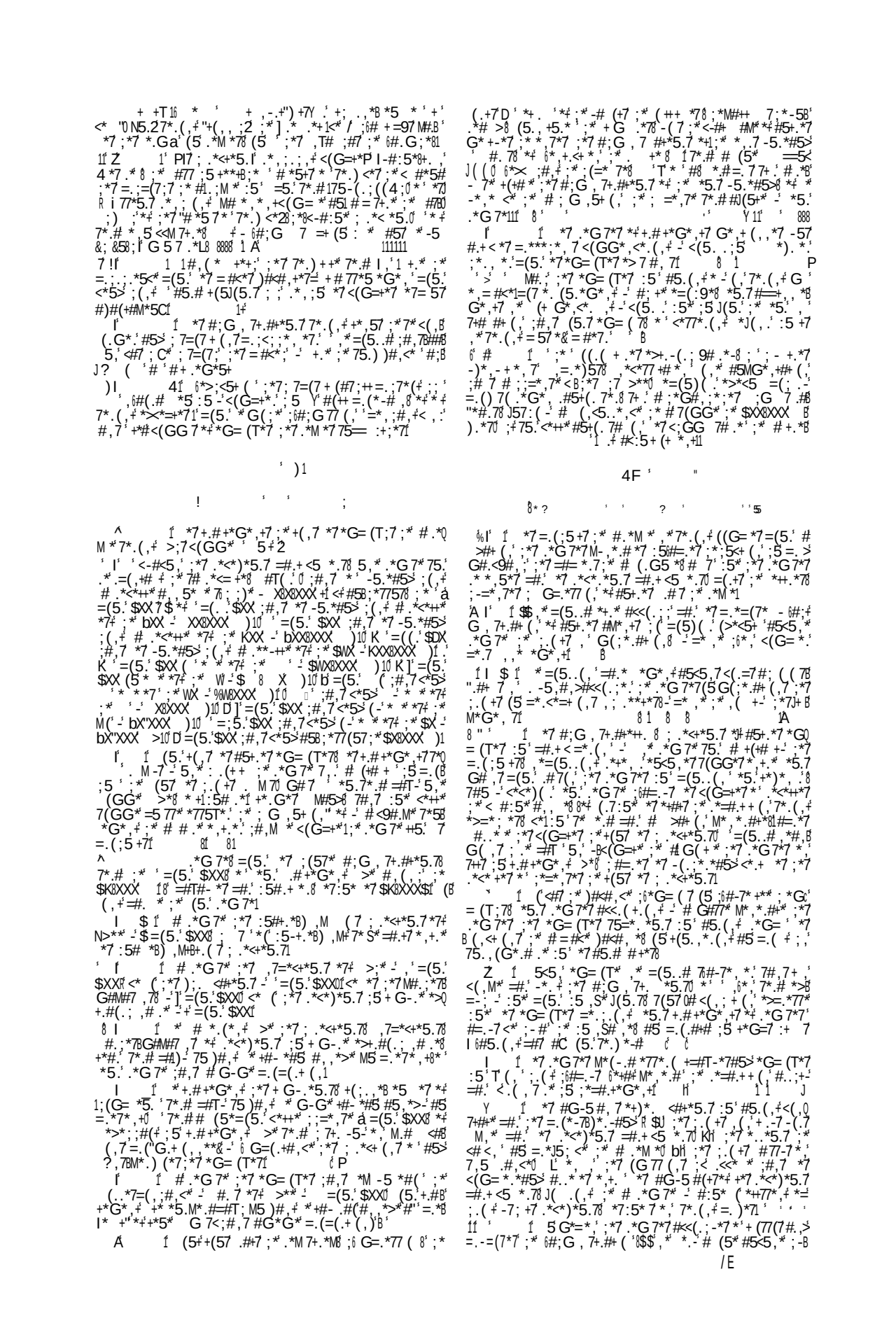
4 1

6@: S@(0









=*,7*=(+#. (J.*.7+*B4 #7(,7'-< .*# >' - M# ,7 .#7 "<<(G+, 78 =#= *.8 5G .*#4 #5+.*7 :5* <(, 5*70 , '#5L' <#,7 .#7 ;* =(5.7(+*8 7 M, <#+ (,' ;*<(,+.# +<7 ,$#+ B Z+G .# 78 =(5.' #.;= + + (,B;*7: .*7+*# =. =(7 ' ## ' JJ =,+;*.*<(4.7 :5*1<(.* *7 .*;*)#- *71 'q B A $R Z ' #,7 *<#7;*';+#,M*G* ';0*G= (78 ;*7 5L' (,(5' G(.# ;*7=. =(7 7 :5' #5. ,#<(GG*,(' *7=(5.L' 7 *##$' *(. 7*.# +*,5<(,=*8 ,5' '+*?7 ;.+*.78 ;' # +#,+;*7 .# 7;*=*(.7(+*7 :5'J (,+*+;'# +#,<;7 75.' ;* 0#.+<*7 ;*;.(+7 -(,7 .*<(5).*.8 *+' *'.*G-(#.7*B G*,#*,'7*.# #+=#.' *75<<*77*5.'- *G=('75. *=*.'*' *# :5;#+(,':5'#5.# *5-'0#G #- *8 ;#=. 7 0)*58 +# .*;=5-+*;*7;+*7=(5.75+<70*+8 '75.)*,#:5* :5*7 <(,+*7+#+(,7-'*#7&g*87, .#,#+#+#>*:5'*+7*.# #+*' =#.' *=.*G*.'J5M*' ;5';7+.<+8

I P 0#;G,7+.#+((7*.#;-M;*;*+G-.*.'7*7=#I' :5*+7;05,'+G-.*=#.+<5 *.8*' *7 .#7;*+.#.7=(.#:*7 A=#=*.78;*7=(.+7;*+*+.*7*+=#:5*+78,*7*.(,+# (5;7 #5> *G=(T*7 :5*75.'0;+##' :5 7*.,+*,;.((+J(5.'=#.' J(5.8*+#5+# +:5 7J57+ *.(,+:5 7*5.'(,#;,#;.*78 7*7=#.' 0#;G,7.#+('(5=#.'*G#(,;*7,'<*+(-J*+7*.# .#T;*1 ^ 0(1 *7G#.<9;7=(5.'*7#=.(7(,,*,*,7;*=#L' =*.7;*7+,;7-';+.*+G-.;77*.(,+=#77;7#+.#-#78-=.;7 5 <9*7*+=5- <#+(,78*'*;'=.*7*,<*';5';.*<(.*;5 ;:=#.+*G*,+'7*.#;;=(7;#57*<.*+#.#+;5;;=#.*G*5' ;*7;<9#G (,7;*7=#=*.7:5*0#;J5;<#+#.*7* *.# ;-M;'-'(5.,.';*-(,,*:5# ;8*+5,';(5-*;5+.# ;8 =(5.'T#)(.'.*<(5.7#5-I(,1*=.>:*7=#=*.7 7*.# (5;8 75)#,+*7:+ #,<*7;*7(5.,77*5.78*,';<(,(.L' G .';*7G#.<9*7*+75.'*7.*< ,#,<*7;*.-**=+(' ;5'M#.;*BG#M#7,'');. <#+(,'#+*;*7:5#,+;7*+:5#L' +;7;,(,<;*7;#,7*7*+.<7;*T(+5.*1

C f ,1*7+.# ;7=(5.'(5.,+5.*7;*=#=*.78.*M7.*78 7(GG*.78 +#-*7 #=9#-;+:5*78 ;+#+78 <4G=*.*#5>8*+ #5.*7 G=.*77(,7,;<*77#.*7=(5.'#.;M*8 7*.(,+# 7 ;*#G;G*G#+.>8*+*=.>#;5;'-J5.'+*G*7,.*;*7).#7(,7#+*7=#.'*7(5.,77*5.78*(<(,(.G+;';*7 J4###.*9;71 Y A

Z +=(5.'<(,,#++.**,'+(5+#+*G=7#<(,7(GG#+(,'+*# J*7.*7+#,+7*(,#+5.*;*7;7.;7+.*78 7(GG*.78+<18*7 ;.*<+5*7.*(,+5,'.M7+.*'*,'.*<*++*';*+(,7<*5>:5' *5.'7*.(,+(5.,78*+'*,';:=*,7*8J(5.'=#.'J(5.8;*#;7+.-,+(,':5'*,'7*.# #+*8=(5.'*,'.*<(G=+*'.#5;*<-#:5*#,,;*'#5 7(5+*,:5:5*'7.#==(.+*.(,+ *7.*<(,,#77#,<*7;*7(5.,+5.*7*+*,)(7:.7#5.(,+ #7 &

1

8#;G,7+.#+((';*'6 =;.#!(7+.#+*:5*8;*=5 7:5 :,* +*G=78;*7:5;7G7 7*G=#.*,+8 '6(5)*.+5.*;*7-5.*#5>8 ;*=.*7:5*+(,7 *7 - *+7;*(M*78=(5.'*7 75..*,;.*#5> =*.7(,,*7:,'#..)*,+#.;'#5 7=*<+#<*8;(,,(,' =(..#7*=.(<5.*.';*7 - *7=(5.+(5*7 *7=#<*78#5.*7 :5*<*7;*=.*,;.*;*7-*+7=(5.75+<70*+8 '75.)*,+:5*:5*7 <(,+*7+#+(,7-'*#7&g*87,.#,#+#+#>*:5'*+7*.# #+*' =#.' *=.*G*.'J5M*';5';7+.<+8

f P 0#;G,7+.#+((7*.#;-M;*;*+G-.*.'7*7=#f' :5*+7;05,'+G-.*=#.+<5 *.8*' *7 .#7;*+.#.7=(.+:*7 A=#=*.78;*7=(.+7;*+*+.*7*+=#:5*+78,*7*.(,+#(5;7 #5> *G=(T*7:5*75.'0;+##' :5 7*.,+*,;.((+J(5.'=#.' J(5.8*+#5+#+:5 7J57+ *.(,+:5 7*5.'(,#;,#;.*78 7*7=#.' 0#;G,7.#+('(5=#.'*G#(,;*7,'<*+(-J*+7*.# .#T;*1 ^ 0(1 *7G#.<9;7=(5.'*7#=.(7(,,*,*,7;*=#L' =*.7;*7+,;7-';+.*+G-.;77*.(,+=#77;7#+.#-#78-=.;7 5 <9*7*+=5- <#+(,78*'*;'=.*7*,<*';5';.*<(.*;5 ;:=#.+*G*,+'7*.#;;=(7;#57*<.*+#.#+;5;;=#.*G*5' ;*7;<9#G (,7;*7=#=*.7:5*0#;J5;<#+#.*7* *.# ;-M;'-'(5.,.';*-(,,*:5# ;8*+5,';(5-*;5+.# ;8 =(5.'T#)(.'.*<(5.7#5-I(,1*=.>:*7=#=*.7 7*.# (5;8 75)#,+*7:+ #,<*7;*7(5.,77*5.78*,';<(,(.L' G .';*7G#.<9*7*+75.'*7.*< ,#,<*7;*.-**=+(' ;5'M#.;*BG#M#7,'');. <#+(,'#+*;*7:5#,+;7*+:5#L' +;7;,(,<;*7;#,7*7*+.<7;*T(+5.*1

C f ,1*7+.# ;7=(5.'(5.,+5.*7;*=#=*.78.*M7.*78 7(GG*.78 +#-*7 #=9#-;+:5*78 ;+#+78 <4G=*.*#5>8*+ #5.*7 G=.*77(,7,;<*77#.*7=(5.'#.;M*8 7*.(,+#(5;7 #5> *G=(T*7:5*75.'0;+##' :5 7*.,+*,;.((+J(5.'=#.' J(5.8*+#5+#+:5 7J57+ *.(,+:5 7*5.'(,#;,#;.*78 7*7=#.' 0#;G,7.#+('(5=#.'*G#(,;*7,'<*+(-J*+7*.# .#T;*1 ^ 0(1 *7G#.<9;7=(5.'*7#=.(7(,,*,*,7;*=#L' =*.7;*7+,;7-';+.*+G-.;77*.(,+=#77;7#+.#-#78-=.;7 5 <9*7*+=5- <#+(,78*'*;'=.*7*,<*';5';.*<(.*;5 ;:=#.+*G*,+'7*.#;;=(7;#57*<.*+#.#+;5;;=#.*G*5' ;*7;<9#G (,7;*7=#=*.7:5*0#;J5;<#+#.*7* *.# ;-M;'-'(5.,.';*-(,,*:5# ;8*+5,';(5-*;5+.# ;8 =(5.'T#)(.'.*<(5.7#5-I(,1*=.>:*7=#=*.7 7*.# (5;8 75)#,+*7:+ #,<*7;*7(5.,77*5.78*,';<(,(.L' G .';*7G#.<9*7*+75.'*7.*< ,#,<*7;*.-**=+(' ;5'M#.;*BG#M#7,'');. <#+(,'#+*;*7:5#,+;7*+:5#L' +;7;,(,<;*7;#,7*7*+.<7;*T(+5.*1

1 1

+ 1

(*<+(,';*+'=(.+.#+7';*' 1*7';<=5;7:5'7*7*,+*'=,7;7+,M5;*7# 77*G-.**,#+(,#*8;*77,;7:0#=.*7,#L' 5.*'*+'M.#)7(,7*,';(<1'#.78<9*>0#5+<5.8.5*:*7(.0 ;*.*.78P#$/0#(.;*#5>8<9* (M#,8,+#.<9#,;';;7+#G=*7

.-*';5+,#=*#)B M*1B' <(*<5(.#*B<(G,,(#% J(5.7#)*<75<<*71 $$T#;;J :5#.#,+*=(.+.#+7M.:);7':B0

* ' X A (
+ ' 1

1+)) ') '=((.'#==. ,;.<@#;*G*(+B *'*' .#,M# 7 ' +.<7B=*5*'*G=:#,7*:5*'(,#.*5-'+(+' :5'=I ' (.,+'*<^*5.'#=.#+:5*;*'#.*M(,1# #=(:0;<#.+5*+';*'#=#+.*8 ,7*G-*;*7G#>G*7 <((.(.=*7#5>=.,<=*7';*#<(.7+5+(',#,#7*8 75)*7 ;*'+#' *<#.#+(,';*7.(+7;*.(GG*'+;5 +(0*(' .+#' (5 1 @

B (, &) ' ' ' ' '#==.:5;*7# # #,M5* .#,#7*=8=#.' *1*#5;*5>+ .>R1 '7(5 1 #. ' ;*7 1 J(,'*)*15,*&=#) (,';*7 4###.*B #;(,78' ,'+1' ' + 'Q ' ' ' '

G#, ; *8 *+ ;L5,' ; ;+#<9*G*, + ; * *##(, , *.#8 G;. ** * , ;8 .* =(, ,5*0 * * <7+ <(,7(#, * =(5.' *7 -(7 < +(T*, 78 *+ *(, (, ; .# <*5> :5 ' =55. .# *#' *7=; .*.' ; *' 7 5 .* *# +.(5=*7 ; * M *1

,(5)* * ;5 ' ;*=#.+ , ; .(' #)# + .; =#, ; 5 <! # = 57 '<(,7 *.5#' (,0 6# +#: 5* =#.# 77# + =.(< # , *8 *+ +(,78 *7 < +(T*, 78 . 5, 7 ' # (< ; ; ;*7 G 7 ; * # (,7+ 58 + (,8 +.#)# # *, + ' =.*, ; .* ; *7 G*75. *7 =(5.' G* +.* ,(7 (.+7 *0 ; # ' ; * ; ; * ,7*J 6* , +.<=.*, *5.' ; *7 *. <# (,78 <(, 75 + ;8 ; (, ,# + =(5.' .# 7(, ' ; 5' .*+#.; ' ; *7 .#.#5> * ; L' #5+ ; * ((; 71

Z (57*, ' (5., .(, 7! 7 6; <. *, + +(57*, 7*G - *<*7-.#) *7 *+ M; , ; .*5 ' 7(; # 70 , (57 #)(, 7 # , ' *5 ' 78 ; * G#77*8 , (57 6#.#, <*.(, 70 , (.* =.; +8 , (57 * ; (, , *.(, 70 , (57 G#, 8 M*.(, 7 ; 5 =# , 0 :56(, '#., < 25 .B *^ -#G=L ; 7=(7*R; * , (7 -.#70 , (57 G(5..(, 7 =(5.' # =#+. *8 7 6 ' * #5+8 =(5.)5 :56* *7(' -.*1 &

' # ; +; ' ; ;).; ' 5, ' ,7+#, + #=. ; 78 ; ' # G5, < =# +; 8 $K8XXX ').*7 =(5.' <(GG*, <*.' *7 ".#)#5 1

A + 107&

' '4 ' ' H + ' ,#+ (,# *8 *+*P

>:'9% ! ' +, . 2

+1 T# + 57 , (,7 *+ .8 ; #,7)(+. 'J#5., # 8 EDX8), +. * #= , (, ' ,.' #7 G*7. .*7 ' =.*, ; .# ; #=.*1^' * .*+(5.' ;5 .(8 *+ +(5+ <*' : 5*)(57 /' ; +<+* 75.' =(,' *(G=+*)(+. * J57+ *=' *+)(+. * G=#.+ # +*8 J* ; (7)(57 .*=; +* .' <* :5* JL# ' ; *< .# * =5- #5*G<, +8 ; 7 # + *+ + * b ; * <* G(7 ' = 57 *5.7 G*= L' J.*7 ; * 77*G- ** , #+ (, # *8 : I *' J* ' #5 7 =. * ' , ' 7*.) . ' # =#+. *7 5.' +*..*8 75.' , *.8 ; #,7 # (#.. .* ; = (G#+ :5*8 *, ' 5, ' =(+ ; #, 7 +(57 *7 =(7+*7 :5 ' ,6* M*. (, + :5* ; 5 * +5, ; *)(5*G*, + 7#, 7 -(.,*7 #5 -+* ,' =5- <0 G# 7 :5(8 7 6 ' *7+ :5*7+ (, ' ; * .*M*, <*8 J* .*, (, <* ; #, * <* ' ,#(G*5 + * =(5.' +=58 J(5.7 # ' ; .(+ :5* #1<(, 7+ +5+ (, 8 ; (, , *0 J6(7*.# ' ; * :5L#=.; 7 #)(, ' # + +#, + ; * 7#<. <*7 ' , + ; . 5' =*5= * * + ' <#57* ; ' # -*. *8 ' , * G *7+ = 57 =*. G 7 ; * 7(.+ . ' ; * # < #77* ; 5 7 G= * *++(T*, 8 * ; ' J* ' , * G * 75 7 = #<* :5#) * (' # *. G * .*7(5+ (, ' ; L T .#7+*. '+(5J(5, 8 * + :5* 6#G- + (, ' 7*.# + *, ' G(' 5=* , <(, 7*:5*, <* , *><57#- *L' * , 6*7+ =(, + =((. G=(7*.' 7 *, <* ' G*7 ; *+.#(+*5.7 :5* J* ' # 7 **++* ; ;* .#.8 ' (, 0 J* 7# 7 +.(= :5* G(, ' > * =(5.' # -*.+ ; 1, #(, # *8 =(5.' .*M# +* :5 *, *7+ * (, ; *G*, +8 # G*=+*. (, + (5J(5.7 *5.' -# , * ((, +. * G('L J* ' ; *; # M, * *5.7 <# *G, *70 G# <(, P ; 5 +* *, ' =.(5) *. , ' <(, 7+#GG*, + # , (. <*5.' + #-?. ; +; 0 G# 7 J # ' ; 5' ; *< #.*. ' ; #, 7 <*++* *<<#7 (, ' G*7 7*, + G*, +7 * + G*7. (5 (, 7 ..*) <#- *78 ; -, ' :5* .(= , (, ' =5- :5* , *1 #==5 * =#7 75.' 5, * #577* -#7* ; #, 77*7 <# <5 7 <+ 7 7 <(GL8 - , # 7(, 78 .* #+)*G*, + #5> , (5)* *7 G*75.*7 :5* L(, ' =(5.L' # + .* (.<* ; * =.* , ; .*1 1B 1' -6 1

*7 '<(GG 77# .*78 G<G-.(7 ; * ' 77*G- ; * , #+ (, # * 'L *+ #; J5; #, + M*, *.#' <9#.M*78 ; #=.*7 * ' *<. *+ ' ; 5 bD ; * ' <* G(78 ; * =.*, ; .* +(5+*7 *7 G*75.*7 , *<*77# .*7 =(5.' #775.*, ' .*+(5.' ; ' .(8 =. *, + a(* . ; #<+*5.' ; 5' +0(5+ * . ; *) (5)' (.' - *, ' .*+#- .' 5, ' # + : 5 8 7 .' 1* - .5 + =5- <8 # ; +< 5# *>#<+*G*, + .#==(+* ' 7<G- * * , #+ (, # * =#.5 ; *B *7 +, *G-.*71

1 *7 +.(7 =*.7(5, *7 :5 ' *+# * , + 75.' * 7 *M* ; * #) (+5.* ; 5' .(' , L T *+# * , + =(, + *, <9# , **7 , ' .*+*, 5*7 ; L#5< , < #50 +.* G#, .* :5* =#.' ') M #, <* ; *2 M#.; *7 , #+ (, #5> <9#.8 M*7 ; * *7 M#.; *.' E) 5*1

, '' 3B % $+ 4 F A 69 $ $

1 &. F)+)07

6 * $X ; * * * 5+; 7 *7 + G(.+ ' # .*7+8 1 # =(++*B :5*+8 *5+*, #, + M*, *.#' ; *7 #.G *7 , #)# *78 ; #, 7 # 7(>#, *B*+B(0^ S *G* #, , ; < ; * 7(, ' M*8 *+ ; #=7 # < , :5#, +*L7 > G* ; * 7*7 7*.) <*71

6 (57 , * , *M M*.(, 7 =#7 ; * =#T*.' E # G*G(. * ; * * * M.#, ; ' 9(GG* ; * G*.' * +. - ' ; * .*<(, , # 77#, <* :5* 5' ; (# , #0 + (, ' =(5.' *7 #<+ (, 7 *< #, +*7 :5 ' (, ' # + #; G .*.' ; *+(5+* 6 5.(=*1 * * ; 5 (.+89(T# ' *7 =(5.' GG(.+# 7*.1 ' *+# + G(5 * ; #, 7 <*++* .#; * #=.*7 5, ' <(G-#+ :5 ' #) # + ; *7*G=#.* +(, 7 *7)#+77*#5>1 * 7 *, ' ; # + ' =* , * .*=#. ; 8 :55, '<(++)* .#, <# 7 *, +.#, + -#, 7 # -# *8 *7*(.+* ; 65, * <+5 *

.*M#+*8 + #++#: , ; ' =#.' 5#* 7<#; .* ; n ' : , #+(G ')# 77*#5 *, , *G 70 <* <(,)(8 *7=(. ' ; * # <(, *8 *+ ' #..)** ; 5 : *+ +*, # + E 7, <<#7 ; * # M5*. . * ; #, 7 <*++* <(, +. **8 # # + *+. * =. 71 1 #G(++*B :5*+ <(GG#, ; #, + 3 ' F ')# 77*# ' *, ' ; +#+ ; 8==#. * *.8)(* #5 7*<*5.7 ; 5 <(,)*0 <(G-#+ *7<#; . * #, M # 7*8 T # + -*#5<(=+ ; * .#)#M*78 *+ , * .*..+.*#5 (. (T#' :5* (=7:5* * *(,)(' T *7+ *, ' 75.*+ ; 1

L # M5#, +8 9#- * 7<5 =+*5.' # .*7+P # (-+*, 5 ' ; * 1 58 (+8 G#J(. ' ; *)# 77*#5 * , *)*5 ; * 1 #G(++*B :5*+8 # =*.G 77 (, ' ; * =.*, ; .*1 #577 E+ #=.*7 7(, ' ; *<*78 * G(5 * ; *7 +.# +7 ; * <* -.#) * (<*.8 ; (, + G#M* 7*.# +(5J(5.7 =.*8 ; <57* #5> #G 7 * #)# *5.8 ; * ' .#, <9 7 *8 * g# (#5+ ; * + ; * +(5+*7 *7)*.+57 M5*.. *.*7 *+ <) :5*#1

1

' ' + ' 3 $ ' #)

' ' + ' / K ' & ' $ '

' ' ' ' *O- > ' ' ' -

I .+8 c i ' *7 = #<*7 ; * M5*.. * * + =(7+*7 G +# .*7 7*8 .((+ =#.+#M*7*, ' +.(7 < #77*78 75)#, + *5.' ; *M.M ; G=(.8 +#, <*8 * + <(, (.G*G*, + #5 +#- *#5' :5 ' 7*.# .; M ; * + #, ^ 8, I>E #5 =.*7*, + ; <.* 1 *7 = #<*7 * + =(7 *7 ; * # =.*G J.* < #77* 7*.(, + , (, B7*5 *G*, + *, +.*+*, 57 #) *< *>#<+ +5 ; *8 G# 7 *, <(.* .*, (.< 7 ; #, 7 +(5+*7 <* *7 ; * <*5.7 =#.+ *7 : ' 6*> M*.(, +8 * + <(, 7 #G , *, + =(5.) 57 ; *7 =.J, < =#5 ' G(T*, 7 , *<*77# .*7 ' *5.' ; ; *, 7*1 *, M ; * # 7*<(, ; * < #77* 7*.(, ' *, +.*+*, 57 7#, 7#5MG*, +#+ (, 8 7 ' <* ' , 6*7+ =(5+ .#<9-)*G*, + ; *7(5).#M*7 <(GG*, <*70 * + <*5> ' ; * #+.(-' 7 EG* <#77* 7*.(, + <(, 7*.) *7 *, ' G#77*8 =(5.')# (. ' #5' -*8 7(, '8 7#, 7 ; ; G(+ (, ' * + 7#, 7 #5+.* * , +.*+ *, 5* <* 5 ' ; * ' -#+ G*, 7 :5 ' 7*.(, + <(, 7* .; 7 =(5.' * .) <* G +# .*8 * + ; *7 (5).#M*7 .* #+ 7 #5> G#, G5).*7 ; *7 *#5>8

^$$ * 7*.(, + .; =5 B7 = #<*7 ; * M5*.. * (5' =(7+*7 G L' +# .*7 :5* <35> ; , (, <#7 #5' +#- *#5 #, , *>-' #5' =. 7*# ' ; ; <.*

I 1 #, #* , (G-.* ; *7 =#<*7 ; * M5*.. * * + =(7+*7 G ^ +# .*7 ; ; M, ; 7 6#.++< *=.*<* ; *, +8 7 ' 5, ' *>#G*, ' 5 . *5.' =.(5)# + :5* ' :5* : *7 (.+78 < +#; * *78 +(5.7 (5' <9#0 +*#5> 7(, + #-7(5G*, + ++5* 7 ' ; * *, 7* ; * Jδ +#+8 =(5..# * , +*+.*' 75==. G*7 #* ; *G(J 7*, ' (5+(5' *, =#. *8 *+ *5.7 G# *. #5> * +B*G=#<*G*, +7 # *, *7 *5' =.(+ ; ' . 7(.' =5- <8

I 1 5 * <(, 7+.5<+ (, ' , (5)* * ; * =#<*7 ; * M5*.. * (5' =(7 *7 G +# , *78 *+ , (* 75==.*77 (, ' (5' ; *G(+ (, ' ; * <*5> #<+5< *G*, + > 7+#, +78 , * =(5..(+ * .* (.; (, 5**7 :5* ; 6#=.*7 6#) 7 ; 6(, ' (, 7* ' ; * M5*..*8 <(, .G* =#.' 5, ' ; ; .* ; 5' <(.=7 ; M 7 #+ 8 7#, <+ (, , ' =#.' * .(1

^ 1 *7 = #<*7 ; * M5*.. * * + =(7+*7 G +# .*7 7*.(, + <(B 7 ; *, ; 7 7(57 ; * .#==(.+78 7#)(.8 ; #, 7 * #+ ; * =# >8 * ' ; #, 7 .*+#+ ; * M5*..*1

I 1 #, 7 *7 = #<*7 ; * M5*.. * * + =(7+*7 G +# .*7 * ; * =# >8 #=(<* , +* .*5.* * + (57 #5+.*7 #<+*7 ; 5' =(5L')(.' <) ' , ; , #, * .(, + :5* ; *7 G#M 7+.# 7 * + #5 .*7(9<*.# <) 78 =.; = 7*7=#.' #<(, 7+ +5+ (, ' =(5.')* *.' #5' G# , L' + *, ' ; *7 (70 #, +(.+* ; *7 #M*, +7 G +# .*7 , *=(5)#, ' 7 8 ; * , ; .* :5* 75.' *7 +.(5=*7 * + 75.' *7 #5+.*7 (-J*+7 ; *=* , Q ; #, + ' ; * *5.' 7*.) <*8 :5 ' 7*.(, + ; 7 M, *7 ; #, 7 # 75 +* ; ^ =.*7* , + ; ; *.*+1

1^ 1 #, 7 *7 = #<*7 ; * M5*.. * * + =(7+*# G +# .* ' (.7 :5* <*7 = #<*7 * + =(7+*7 7*.(, + * , ' ; +#+ ; * M5*.. *8 * + (<*.7 *) 7 , * ** 77*.(, + =#7 ; *+.* <9#.M*7 ; * 6(.;) * * " * # =(<* , +; .*5.78 G# 7 7 =(5..((+ ; .* .*5 7=M ' * <(GG#, ; #, + G +# .* ; * 7* =.C*.' #5> G*75.*7 ; (.; + * + ; * =(<* :5 ' , ; .*77*.(, ' # 7 -.*+ ; ' ; *1 # = #<*0 * , ' <(, Q 7*:5*, <*8 =(5.' #775.*.' # .*7=(, 7#- ; ' .*7=*<+) * ; ; (<*.7 <) 7 * + ; *7 #M* , +7 G +# .*78 * 7 ; * -*.#+ (, 7 5 <(, 7* ' ; * M5*..*8 * , ') .+5 ; *7 :5* 7 7 .*:5 7 + (, 7 ; ' <(GG#, ; #, + G +# .* #5.(= ' # +*#8 7*.(, + .*G 7*7 * + .*7+*.(, + ' # .(5, <= # +*1 1

^ 1 * #+ ; * M5*..* 7*.# ; *+*.G , * =#I ' , ' ; <.; ; 5' <(.=7 *M 7 # ' .*, ; 5' 75.' # =.(=(7 (, ' ; 5' .(8 7#(*1 (, , ' *+ =.(<#G ; * =#.' 5 1 1

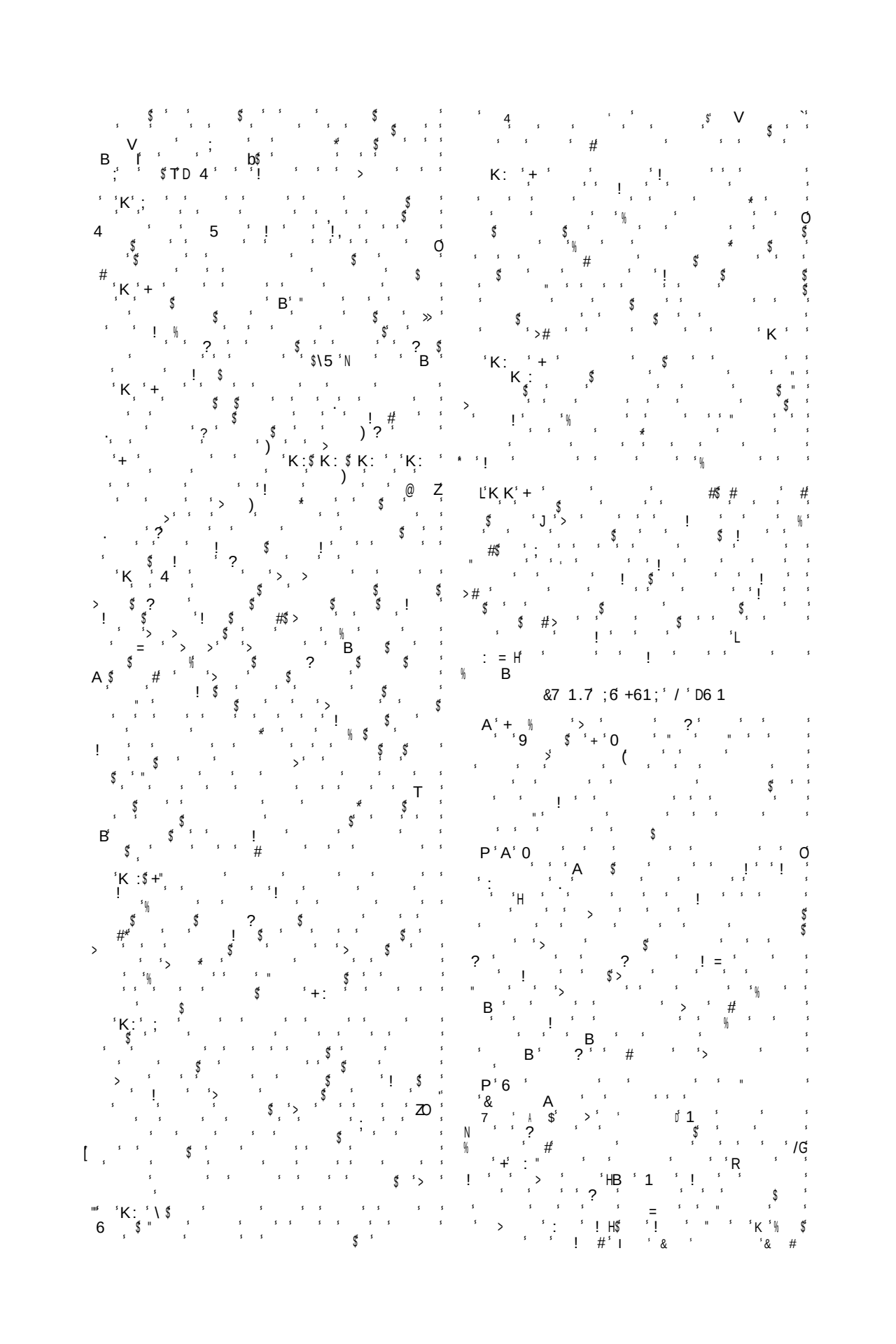
L' 1 + ; #, 7 *(#7 (' * <(. ' ; M 7 #+ ', * 7*.# + =* (+

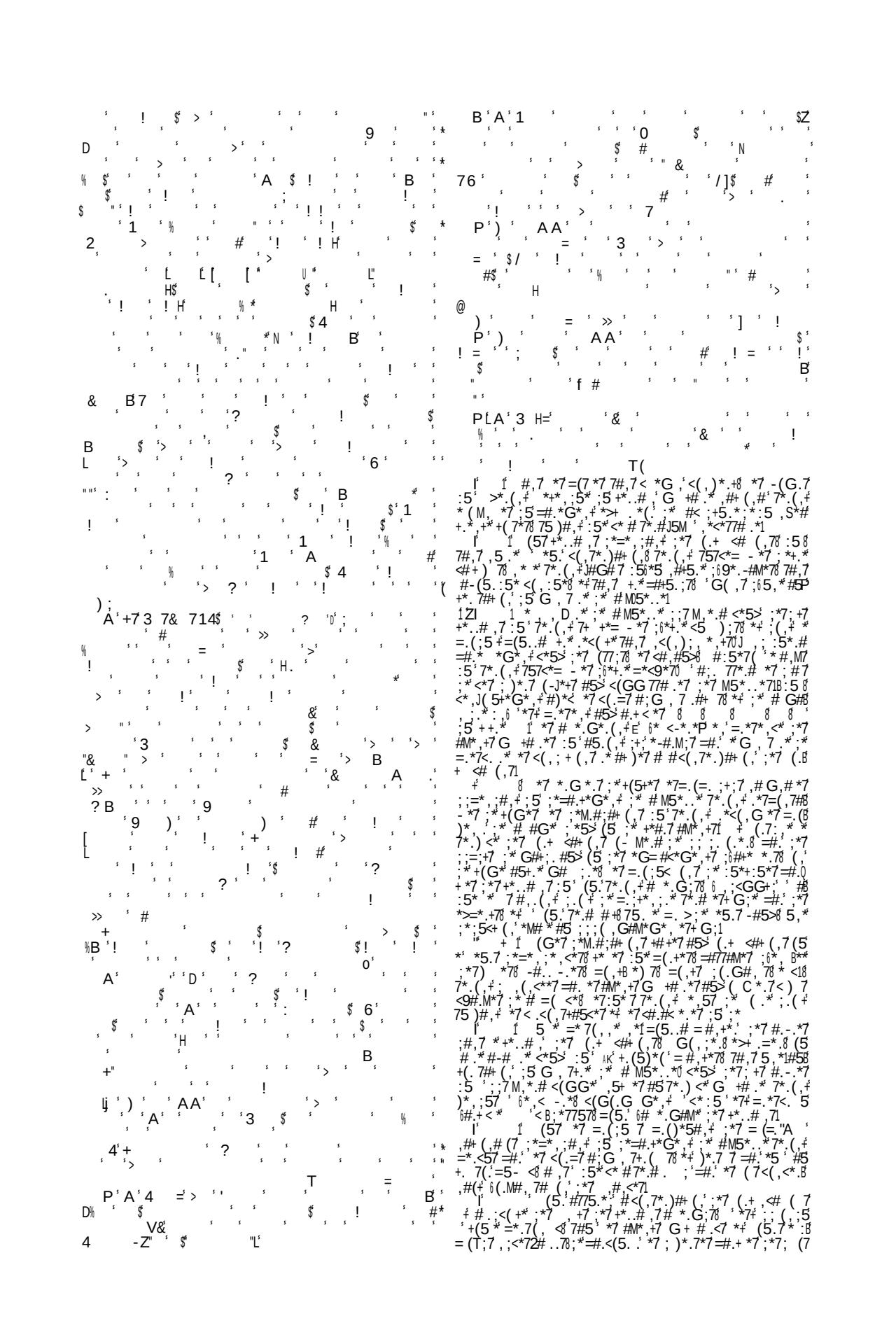
D'APRÈS UNE GRAVURE DU TEMPS.

Typ. Henri Plon.

Réimpression de l'Ancien Moniteur. — T. VIII, page 764.

Louis-Philippe-Joseph, duc d'Orléans,
député de Crépy en Valois à l'Assemblée constituante, né le 13 *avril* 1747.





:5ß ',<7c*,'#*).*'=#7#5'-5.*#5';*7# # .*7*+.#,ß M*.*7=(5.'ß ,+*. *5.';5'.(T# G*8* #'.(5+*' ; ß :5**,ß# =#7 GEG*'*+*'75) *1' *' ,ß#'J#G#7 # +' "ß#,+.*=.(+*7+#+ (,':5*<* *:5*'J ß#';.*77**'# ß 7ß 7<G- **ß *'J(5.';*' G(,' ;*=#.+0' * *' ,*=(.+*=#7' 75.' *' (,:';*7=. ,< =*7';*' # <(,7+ +5+ (,ß ,# 7 75.' # (.G*' ;*7 7#,<+ (,7ß 75.' *' ;* #5+' ;*' # -*.+*' ;(,+' J*' ;*)# 7 J(5 .ß +' 75.' <*' :5*ß *7 ;*<.* 7 <(,7+ +5 (,,* 7 ,*' Gß#T#,+' =#7 +;'=.;7*,+* 7 *,' G#77*ß J*' ,*'=(5)# 7*,'J5M*.'.*,7*G- *1' #=. ,ß < =# *'=#.+ *' ;*'<*' G*G(.*'.(5+*' 75.' *' ;; #5+' ;*7 .#(T*,7';ß#;G ,7+.# (,'*+';ß*>* <5+ (,1' ß#'.*<(,,5' ;#,7 G(,1)(T#M*' :5*' ß(= , (,'=5- :5*'*+# +' *,' #ß)*5.';*' # <(,7+ +5+ (,1' *',ß#'=#7<.5' =( ).'<(,ß' ,# +.*' = * ,*G*,+' <*++*(= , (,' =5- :5*' # #. 7ß ,# 7';#,7 7'#.(5+*ß=#.'+(57' *7 ;< # .< 77*G*,+7':5*' J ß#' =. 78J*' G*' 75 7'<(,)# ,<5'<(,- *,' ' *+# +' ,+L' <*77# .*ß G ;G*'=(5+' # < 7+ +5 (,ß ;*' ;(, ,*.';*' (.<*' #,>' (,<+ (, ,# .*7' ;+#- 7'=(5.' G# ,+*, .' ß(.;.*'=5- <1' 577 +;+' :5*' J ß#' <(,,5' ß(= (,'=5Q - :5*'ßJ*' ,ß#' =(,+'9*7 +*'# # .* *'7#<. + <*' ;*' G*7' 5+*. +7'=*.7(,,* 7'=(5.' *'-(,9*5.';5'=*5= *ß(-B' J*+' ;*' G*7';*7 .71' Z

-' * / '0' (;' # ;*< #.#+ (,' ;*' # .* ,*' R

I *' ;*< #.*' :5*8 *' .(';*7 .#,+'=#. .'#)*<' 7*7' <, #,+ ' .*,' ;#,7' # ,#+5.*' ,ß*5+'=5' ,ß*G=;<9*.' ;<'*'75).*1' ß#'#77*S'=.(5)*' ;*=5 7';*5>'#,78';#,7' = 57 *5.7'<.<(,7+#,**78' :5*' J*' ,*' *' :*7 5).*ß=#.' #Q G# 70'*'J ß#' ;+*'75.+(5 ';*+*.G ,*' ' *'75).*ß=#.' #<(, #,<*'*+' #'=*.75#7 (,' : *'J ß#)# 7' :5ß ' ,*' :5 +ß' +*.# +'J#G# 7' *' .(T#5G*1' ß ' * ') (5 5' *,'7(.+ .8' +(5+*7' G*7' (.<*7' #5.# *,+'*+*' *G= (T* *7 =(5.' *,' *G= <9*.1' # M(5)*.,#,+*' ;*' G# + *8 G# #;*' ;*Q =5 7 <,:'7*G# ,*78 ,ß# .*<5' ;*7 (.;.*7' :5*' ;*5 ' J(5.7'#)#,+' ,(+.*' ;*=#.+1' *' M,(.# +'#-7 5G<,+' 7# ;*7+ ,#+ (,1' *' ,ß# *G=(.+*'#)*<' * *'#5<5, *;*' 7*7'9#.;*71' ß#'*+*'(- M**' ;*' 5'*,'=.*+*.1' *7'+.(7' <(5.+*.7',ß(,+' =#7'7 ' = 57' :5ß*' *5.';*7+ ,#+ (,1' ,' *5.';(,,# +' ß#.M*,+' ;#,7' #'.(5+*8 *+' 7' .*<*ß')# *,+'75<<*77)*G*,+' ,(7'(.;.*71' *7 ;*5>' *GG*7' ;*' <9#.#-.*' ,ß(,+'*+*' #)*.+ *7':5ß ' ß ,7+#,+' ;5' ;*Q =#.+1' ß5,*' ;ß* *78 :5 ' # 7(,' G#.' ;#,7' *' <9 +*#5'ß ,ß# =#7 =5' *')(.1' + ',*' 7ß*7+7*=#.*' ;*' ,(57' *+' ,ß# =. 7' # .(5+*1' (57'7(GG*7' 7(.+ 7' =#.' ß#==#.+*G*,+' ;*' 1' *:5 *.0'*+8=(5.' ,*'=#7' ;+.*'#=*.<578' ,(57' *' G*7'7*=#.*G*,+8 *+' #:5* :5*' ; 7+#,<*' *7'5,7';*7' #5+.*7111' Z +'#=.*7'#)(.' # ' *<+5.*' ;*' #'=.*7' *' ;*<.#.#+ (,'8 #.* ,*'# .*<(,,5' :5*' .*,' ,ß1' #)#' *+*' (G 78 *+'#7 M, ;8 *+<1

" (57' (,,*.(,7';(G# ,' #<(= *' +*.# *' ;*' <*7' = *<*710' 1

-' 2 ! 'R *' <.(7';*)(.'#J(5+*.':5*' *'.(' #+* G(M,*' *' ;*7 .';ß#)(.'5,';(5- *' ;*'<*++*' ;*< #Q .#+ (,1' ß 77*G- **' ,(57' #5+(. 7*'7#,7' ;(5+*' # *+' ;*).*.';*7' *>=*; +(,71

ß 77*G- **' (.;(,,*' *'.*,)(';*<*7';*<.#.#+ (,7' #5'<(G+*':5'7*.#<9#.M*' ;*' # .*' *'.#==(.' ;*'<*++*' # # .*1

' ' 1' *=* *+ *.'=.*7*,+*' #'75 +*';*7' ;**.*+7'75.' *'<(;*'=*,#1

" (57';(,,*.(,7' * '#.+ < *7';*<.*+*7';#,7'5,'=.(Q <9# ,' ,5G*.(10

1' #7;#,<*'*7+' *)**' ';*>5'9*5.*7'*+' ;*G *1

' ' ' ' ' KX' 1

5 +*' ' ' ' +' ' & 6 ' A3 ' ' ')

,' #==* #,+ß)(+.*' #++*,+(,' 75.' ß*+#+' ;*1,(7' <9#,M*7' *+' 75.' *7'<#57*7' #5>:5* *7' ,(57';*)(,7' ß#++. -5*.ßJ*' ,*'G*'75 7'=#7' #+*' ;*')(,7 7,+7 .*

<(G= *+*G*,+75.' *7 G(T*,7';*' .*,;.*'5(+'*'7+ #ß + (,'=57' #)9.#- *1' *' 9#7#.;<.#'<*=*,;#,+' ;<')(57' *,' =.*7*,+*,' : * :5 <7ß5,70' 7' *,' =.(;5 .(,+' *' `+.*' ;*' =57'5+ *71' *' =.*G *.' G(T*,' 7#,7 ;(5+*'ß **+5' 7#,7' *: *' #,<5,ß:5*' :5ß '7(ß',*'=(5..# +' ;+.*< + <#<*'ß *ß*7+' ß*+#- 77*G*,+';*' ß(.;.*' ;#,7' *' .(T#5G*ß *ß*7+' ß#<+ (,' ;ß5,' M(5)*.,*G*,+8 *ß*7+' ß(-* 77#,<*' #5>'#5+(. +*'7' <(,7+ +5**71' # 7' *7' *.' ß(,7+#,<*'7' (,+'*+*' +* *7' :5*') (57' ,ß#)*S' *+*' 7*<(='.57' =#.'=*.7(,,*ß=#7' GEG*'=#.' ,;57+. *' ,;) ' ;5* *1

' *7' G5, <=# +*78 7' *7' <+(T*,7'#)# *,+'.*7B' =*<+*' <*++*' M.#,;*')*. +*ß':5*' # -*.+*' ;5' <(GQ G*.<*' *7+'7(,'=.*G *.' *'G*,+ß' <(GG*' # -*.+*' =(+:5*'*7+' # =.*G *.*'<(,;+(,' ;*' +(5+*7(<*+*' (.M#, 7**ß' *7' G<+#5>' G(,,#T*'7 ,ß#5.# *,+'=#7' *+*' #..;+*'7 ;#,7 *5.'<(5.78'*+' # -*.+*1' ;*' *5.'7(.+ *' ,(57#5.# +'*,'=#.+ *'M#.#,+ 7';5'G# 9*5.';* *7') (.' ; 7=#.# +.*1' ,'#5.# +'.*<(,,5' :5* M ,*.' *' ;*- B' +<5.' ;#,7' *7' G(T*,7' ;*' 7ß#<:5 ++*.ß <ß* # +' (5' *' <(,;#G,*.'# =#T*.' ;#)#,+#M*ß (5'=(.+*.1#++* ,+*'# 7(,'<.*; +1' 8

$$ #5+- *,' :5*' *7 G*+#5>'=#.) *,,*,+'#5'*.;#,ß' < *.ß' (.7:5ß ' ,*' .*7+*'=#7' ;ß#5+.*' G(T*,' #5' ;*-+B' *5.'=(5.'7ß#<:5 ++*.' ;*'7# ;*+ *1' '<*=*, ;#,+ß 7'J*' =.(=(7# 7' # ß 77*G- **' ;ß ,) +*.' +(5+' ;*- +*5.' # 7*' -*.*.' #)*<' ß*+.#,M*.'=#.' ß*>=(.+#+ (,' ; .*<+*' ;*' ,(7'G(,,# *7ß7'J ß# # 7'J57:5ß#;*G#,:*.'5,*'=. G* =(5.'*,' #)(. 7*.' #7(.+ *ß' #M.#,;*' G#J(. +*' ;*' G*7' <(,<+(T*,7'7ß* *).*.# +'<*,+.*' G(ß' ,*' 7*' +.(5)*ß' .# +' :5ß5,'=*+ +' ,(G-.*' ;*' =*.7(,,*7' :5'(7#77*,+' #++*7+*.':5*'<*++*' G*75.*' *7+=. 7*' ;#,7' *7')*. +#- *7' ,+*.*+7' ;5' <.*;+' =5- <ß' :5ß* *' *.# +' +(5.,*' *' <9#,M*' # ,(+.*' #)#,+#M*ß' *+' <*.+# ,*G*,+8 7ß ' ;,' .*75 +# +' <*+' * *+ß' *7+' *) ;*,+' :5*' ,(7' G(,,# *7' .*7+*.# * +' *,' .#,<*ß'(5';5'G(,7:5*' ß*G M.#+ (,' :5' # *5' #5J(5.;ß95' *=.(5)*.# +'5,+' ,(5+*,' ;*' G# +*7B7*,7 - *'0' G# 7',(57',ß*,'7(GG*7'=#7' <,(=(5)(.'#;(=+*.' ;*7' G*75.*7' ;*' <*++*' *7=*<*1'" ,' #== #5; +10

#77(,7' ',' #5+.*' G(T*,1' 45*')*, B(,' ;*' $L ß .#,M*.\'45ß' # 77*' *,+.*' ,(7' G# ,7' *7' <#= +# >' :5' 5'7(,+';57'=#.' *' <(GG*.<*'(5'=#.' ß +#+ß' *+' :5ß '.*=.*,,*'#77*S';*'<(, #,<*'=(5.'.#==(.+*.<*5>' :5ß '7ß*7+' 9 ++*' ;*' .*+ .*.';*' # .#,<*1' (,'=.(=.*' ,+;.;*'=*5+7*5' ß1' ;*+*.G ,*.0'*ß*7+' ;(,*'7(,' ,+;ß' .;+':5*')(57' ;*)*S' 5'=.*7*,+*.1

&L#77 M,#+ß)# *5.'*7+' *'=57'7(;*';*7* *+7'.*ß' =.*7*,+#+ 7' ;*' (.'*+';*' ß#.M*,+0' G# 7' .#77 M,#+ß' G(,,# <'#5.# +(5J(5.7'5,*' ,*. (.+*'=57'(5'G(,7' G#.:5*'*' ;#,7 *7' G(5)*G*,+7';5'<(GG*.<*1' ß<7+' # =.*=(,;*.#,<*' ;*7' G*+#5>':5ß ' #5+'#+ ,5*.'=#.' +(5+'<*' :5' =*5+' (.+ *.' ß#77 M,#+0 ' #5+' 5,*' G#Q <9 ,*':5* *(,:5*:5'#M 77*'*,'.# 7(,' ,)*.7*' ;5'=#Q = *.'G(,*+# .*0'*+8' =5 7:5ß ' ,ß*7+'=#7' =(77 - *' ;*' # .*' ;*7<*,;.*' ß#.M*,+'# #')# *5.':5ß5,'#77 M,#+' *>=. G*ß ' #5+' (.<*.' ß#77 M,#+' ;*' 7*'.#==.(<9*.' ;*' #')# *5.' ;*' ß#.M*,+' 1' ' .'#==.((,; 77#,+' <*++*' ;';*' ß')(57' .<M#.;*. S'<(GG*'7# 5+# .*' 5,'*+#- 7ß' 7*G*,+' :5 8' <(,7+#G.#*, (==(7*' # ß, 5*,<*' ;<' ß#77 M,#+ß ,ß*,'7*.# +J#G# 7' ß*,,*G ß' ,*' 7*' +.(5ß')*.# +' *,';=.*7*,<*' #)*<' 5' :5*'=(5.'*,' G# ,+*, .' #)# *5.ß*+'(. # +'#9>'*+.#,M*.7'<.*#,<*7';*' ,(+.*' <(GG*.<*' *7' G(T*,7';*')(57'<(, *.' *5.7'<#= +#5>' # ;*7' <(,;+(,7'=57' #)(.#- *7' =(5.' *5>' *+' =(5.' ,(57':5*' *'.*G-(5.7*G*,+' :5ß 7'=(..# *,+'*> M*.1' *' ,ß*7+'=(,+' <'5,'*G=.5,+'# # G#, *.*'#<<(5+5ß' G;*'ß*ß*7+'=5+;+'5,*' (=*.#+ (,';*' -#,:5*ß (,+' # ;5.**'7*.# +' ;* *.G ,**'=#.' *7' <.<(,7+#,**7' * *' *> M*.# +' ;*7' G(; <#+ (,7'=#.+ <, <.*7ß ;*7' (-7*.Q)#+ (,7' (<# *7ß ;*7' <(,)*,#,<*7' .*< =.(:5*7ß +(,7' *7' G(5)*G*,+7' ;ß#<9#+7ß ;*')*,+*'*+' ;ß*7<(G=+*ß *+' :5< :5* (7'G;G*' ;5'7*<.*+1' ,*'(=* .#+ (,;*'<*++*

,# 5.*'=(5 # +*+.*'#),#+M*57*0 <6*7+ 6(= ((,' ;* 9*#5<(5=' <69(,G*7 ,7+, +7 75.' +*' ?*; +' =5- <1 # 7)(57 #)<S'#5=.*7 ;*)(57 *7 =*.7(,,*7 *' = 57 *,' *+#+' ;* >*.')(+.*' (= , (,' 75.' <*+' (-J* ' G=(.Q +#,+1

(7 <(GG 77# .*7 ;*' # +.*7(.*. *8 *G-#..#77*7 <9#:5*'J(5.'=#.' # ; <5 *' ;*'7*'=.(<5.*.' *' ,5G*Q .# .*'8 ;( )*,+' ;+.*' = 57 *<# .*7 :5*' +(5+' #5+.*'75.' *7 G(T*,7 :5 +

D'APRÈS UNE GRAVURE DU TEMPS.

Typ. Henri Plon.

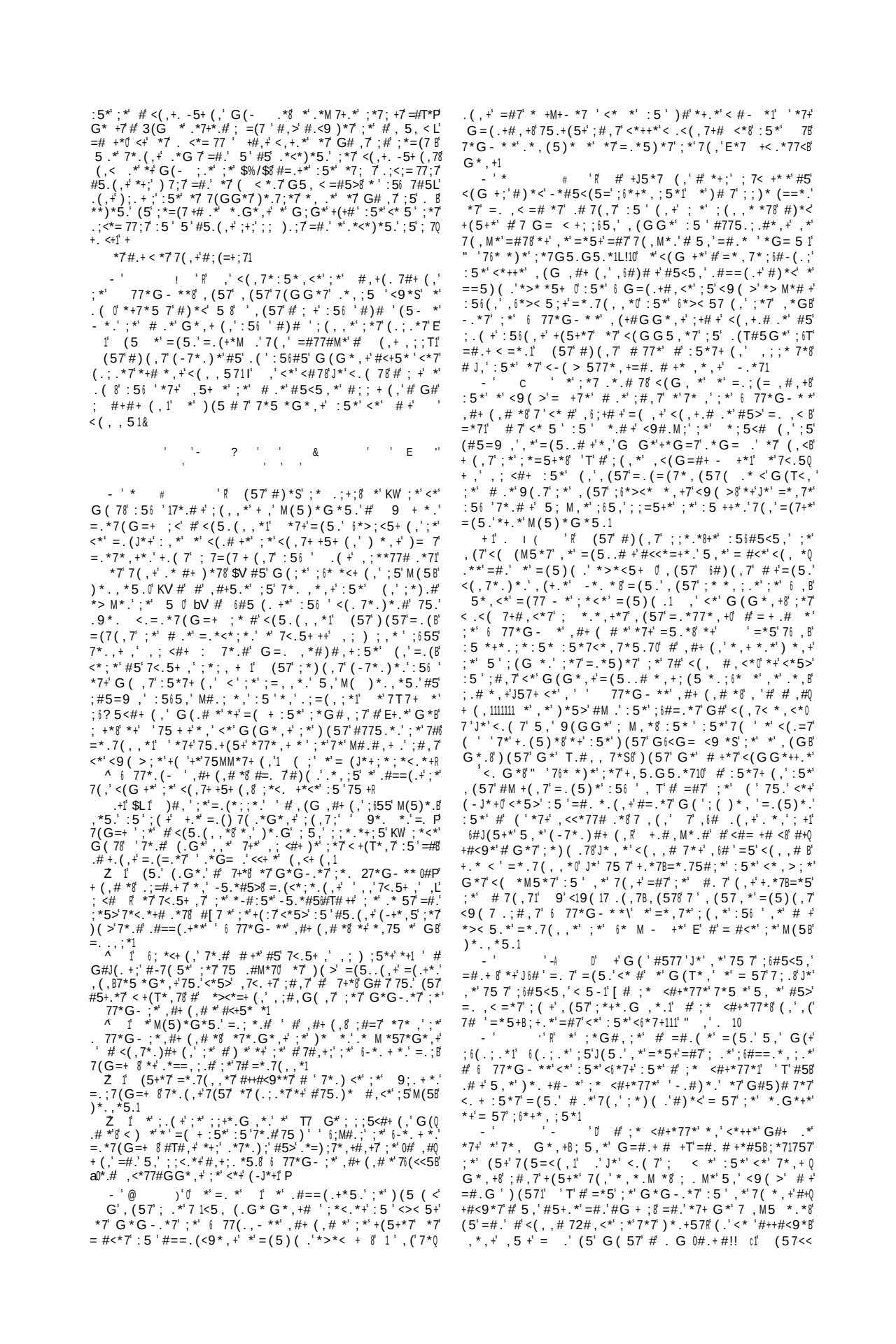
Le Roi gardé à vue aux Tuileries après le retour de Varennes.

Réimpression de l'Ancien Moniteur. — T. VIII, page 171.

?) & 4 1

D

,0!+;' G + .*' ;<7' ;+ +# -' = 5& ;+<, ;#7 =(5.'g57+!! <.' *7 ,7+#,<*7 :5*' ,(57 G* +(,7 #7(< +*.' 5,' ;*<.<' :5*' ,(57 # +*, ;(,7 =#.' *' .* (5+ ;*' ,(.+*'<(5.. *.!' (57 =G (,7#5& J(5.; 5' =(5.' *' .,, *.*' #)<<' & (< #G-*55& *' ,(57 .5.G*.(,7 77*G- **' ;<7' ; 7=(7 + (,7' :5' 7(+' (5' :5' #5.(,+' ; ;' *7 =(5+ # 7; <+(' ;*' 6 #+!' # = 57 M.#, ;* +.#, :5 ;' .*M,*' ;#,7 *7' ;<=#. *G*, 7' :5*' ,(57 #)(,7 =#.<(5.57!' *7 <(.=7 #;5 ,7 .#+ 78& *7' .#5, < aP# J ;7& *+' *7 M#.;*7 ,# (,# *7 ,((, .*,+' .#<) +;' # = 57' ,# + M#- *1 $ *' ;*=#.+' ;5' .(' # ;)* (==*' ;#,7 (5+*7 *7 ; ,*7 5 * ,(5)* *' ; .*.M *& *+' 7(,' #..*7 # (,' # # +' ;< #+*.' 5 ,*J(*' =.*7:5*' ,) *.7* *1 *'=*(= *' # :*+*' -*, ' # .*.(5 (,0 # <(, #,<*' ;#,7 .77.G-**' ,#+ (,# *' <7+ 7#,7 -(.,*#0 +(5 *7 *7 *7=*.#5<*7 7*' <(,<*,+.*(+ G# ,+*,#,' #,' * < 7*++ *1 #M.5,;*-.':5*')(57 #+*S G(,.**' ;*=5+7 # 5 *' ;5' .(' #<<#- *')(7*,,*G 7& *'.(57 ;*7 =57:5*' #G# 7 ,) ,& < -<G*,' 5. 7 ;*' +(5 *' # =5 77#,<*' ;*' 6(= (,' =5- :5*!' ' ,(57 # ;;' G=(77 - *' ;*' ;(,,*.& :5#,+' !# =.;7*,+& ;*7' .*,7* M,*G*,+7 -,'*S#< 7'75.' *7 ;7=(7 (,7';*7(* *.7!' (57 # ,(,7 S <.(.*' :5& *7 7(,+' * *7 :5 * *7 ;(.*,+' ; .*0 G#+7 'T' # ;*7 ,<*. 5;*7 :,6 ' 7*.# +' ;#,M*.*5>' ;(' =.5(,M*.' +.5=' (,M+*G=70 # =.*7 #+ (,' ;5 7*.G*,+' #=& =.*, ;.# ;' # ,#+ (,' :5' * * ;(+' <(G=+*.' =(5.' 7*7 #G 7(5' 7*7 *', *G 7!' *+' ,(57 .; .(,7 ,(7 ,7+#,<*7' =(5.' :5*' 7& 7*G- ;*#<<; *.*' *' G(G^ ,+' ' + ((7 =(5..(,7 ;*G# ,;*.' *' 7*.G*,+' ;*7 +.(5=*7& 45* :5*7 (<*.7)* *,+' ;*' 7*' 7(5+*.' ;*' # = 57 ;G*' ;*7*.+(' <' =#77#,+'75.' *' +*.. L' (.*' ;+.#,M*.!' .*7:5*'+(,7<<5>' ;5' $Y' .*M G*,+& <8;*BL')#, ' ((,*' ;,;.#8 ,8 ,+*. *0' : *:5*7B5,7';5 5- ' .;M L' G*,+8 <8;*.#, ' *, ,(7 = 57 *5.7 ;5' $KL8 <8;*)#,+' 5>*..(78 *,'M#. 7(' ; ;*8 5G+#5 ,(, -.*';*7 .#8 +.*7 ;(,+' # .#,<*' *7' *, ;.*' ;<. *7 ;' !(<9#G-*#5 =#.' *7 (<*.



4 1

3 1

- 5. 55 # * *<+ .*G*, * .* # * KX; *<*G(2 ; *(5+. *.* = ; *=#.* -5.*#5 #G .#5 :5 5 #(. * , (.; .* ; *7** + * , . =. * G* +.*# #)(* ; * :5L(5 *J5M*.# , <*77# .*1 45#.#, +* 5#) .*7 G#.<9#5; 71 #.& .C*#; #, 7 #G 7* ; *=5 # * Kb8 (, * #G*, ; 5, . *, (. =. ; < *5> ; * G# * (:5 (, ; +; =.*77 ; # 75.B *B<9#, #=(=(5. <(G= *+*. * 7*:5 =#M*#8 * #=.*=#.#+ (, ; *7 G5, + (, 7 * M, *. * * ; * -(5<9* ; *7+ , ; *7 #5> # 77*#5 #.G; 7 (* #5=* *, <* G(G*, 5, M.#, ; , (G- . * ; (G. *.7 ; #, 7 *7 #, ##7 , 7 ; * *=+ (. ; 1 * 7; *+#<- *G*, +7 *, : 5#.+ *.) 9#+9#G (, *+; #) *.+ 7 ; *7*+* , .=. ; +7 97 G-#. :5*.' 75. + (++* ; * 6#G .# ((; 1 , <(G=+* *5. T #. * #. * * 7*.) <* ; *7(; #+7 ; * #G#. , *1 3 * <(.=78 :5 ; (+ ; . * =(.+; ; *5> G * 9(GG*78 7#, 7 <(G=+*. * 7 (< * 78 A*7# ; *J; , * +.* > * <* , < , :5#, +*1 #=.*77*7 * # +#)* -*#53(5= ; #<) +; 5 8G#+7 ; =* , *. * , ; B* *7*=+9(GQ , *7 =#. 7*G# 5*8 +#, + *7 G#+* (+7 7#)* , +7 * - *, <#< ; .0 B#5 .*7+*8 +(5+*7 *7 -.#, <9*7 ; * <(GG*.<* ; * <*++*) * , * 7* .*77*, +*, + :5* .(= ; * 6* *+ ; *7 , ; M(< #+ (, 7 < +#8 G ; *7 *, +. * *7 <(5.7 ; * (, ; .*7 *+ ; * ; +*.7-(5.M Ra# <.# , +* :5* # M5*. . * , *) * , * ; * ; * +*. * G=; <9* ; *)*, ; .* *<9# ,) .* *+ * *. ; (, + *7 G#M#7 , 77*, + .*G= +7 + *, <(. * ; * #.+ <+7 ; *5> #.+ <*7 ; 5 , =. >+. ; 789#5+8 *+ G(, +*.# *, <(. * ; # =. *G ; . * , (5) * *; *7 9(7+ +; 71

*7 =#= * R7 =5- <7 (, *; #, , (, *; * # *; ; -.#+ (, ; *<0#, , P ** 7# .* ; * # .;)(5+ ((.#, # 7*8 :5* # (< ; +* <(, 7+ ++B + (, , * * ; * #, <9*7+*. 7 *=. (=(7* ; * # .* * $; *J5 *+ =. (<9# , 8 *+ ; # :5* * +(57 *7 #G 7 ; * # -*. ; 7*, + ,) +*71

*+.# +; ; *<(GG*.<* *+ # .*)(5+ (, '.*, ; #, + 5, *<(GL G5, <#+ (, . ; :5*, +**, +. * # .#, <* *+ #3.#, ; *B .*+#M, * #-7(5G*, +, ; **77# .*8 *<(, 7* ' =.) ; 7 (<<, =* ; 5 =. (J*+ ; ; #- .' 5<*77#GG*, + 5, *=(7+* J(5G# ; .* ; * (#; .*7 ; #. 71

 ' #5+ *, '<. (.* *7 , *. , ; .*7 *+ .*7 ; * *. , 8 * ; 5* ; _(.C , * +#. ; *.# =#7 ; = (57*.' # =. , <*77* . ; ; . : , * ; * .577*1

(G=#M, * ; *7 , ; *78 :5 ') *, +8 ; * " >GL 7(, ' ; T B ; *, ; *8 ; *=5 7 (* J57 :5 ; ' # # , +B *#, 1 ; ' ; =(. 8)# # .* =#77*. ' ; *7 .*, (.+7 #5 (. ; ' (., ?# 78 M(5)*. , *5. ' M ; (; .# ' ; * 7*7 ; +#- 77*G*, +71

_ B 1

$ ' V ' ' ' *7 .#, # 7 :5 '7(, + ; ' (, + #==. 7#)*< #= 57=. ((, ; *<(, 7+*. , #+ (, ' 6#.. *7 # (, ' ; 5' .(1 *5.' ; (5 *5.' ; M# * # J5- #+ (, ' : + 6 7 #)# *, + # + ; * #+(.' +(.7 ; * 7(, ' ;) #7 (, 1 1 ; * (9111 9#111 # G#, :5 ; ' ; 6+ , ' 7(+ (:5*.0 -*#5<(5= * , ' (, + *7 T*5> M.(7 ; 6# <+ (, 1 + : ') 5 <* <(, +.*B+*G=78) *, + < 8 (' * ' G ; G* #++* , ; 5 <* 7(.'#) *< + 7(, ' ; =(57*1 A * .(' ; * 5 *; *=#7) *, 5 * , ' ** +*) * J ' , 6# =#7 :5 +* >B #B -#=* * J57 :) +#5 K 8 (; ' 7 6*7+ .*5 ; 5 ' =#0 T * 7+ #..) * * G*G* J(5.8 ' 7 > -*5.*7 ; 5 7(.8 ; #, 7 * = 57 M.#, ; ' , <(M, +(8 *+ 7(57 * , (G ' ; * <(G+* ; * #T#1 * , ' ; * , (5) *#5 < 8 7 , (, ' : 5* * 7 =#+. (+*7 . *=. * , ' , + <(5.#M* ' ; * .#. *7 # (, ' ; *) (. * . (' , (. * M(5)*G*G* , + 7* G(, +. * 5 , ' =*5 ' , :5 <+ ; *7 7= +*70 ') * , + ; * =#. # +. * 5 , * - .(<95. * : 5 ' # + (.' : 5* 6#, G(7 ' ; *7 =#. + 7 , 6*7+ =#7 * * , +*1

6 , #5M5.#+ (, ' : 5 ' ; (+#) (.' *5' *' bX ; *<*G (7 ; =. (5) * ; *7 (==(7 + (, 7 # ,) *. 7 *+ -' (5) # , 8 (9' ; *7 <(. =(.#Q + (, 7 , T) <5 * , ' =#7 <(, 7*, + .1 *7 ; +#+7 T * , , * , + ; 6* , B) (T*.' <*7 ; *5>) *7 ; *7 ; =5+ ; 7=(5.' *7 M#M*.' ; (, B =*.' *5.' <(57*(*G*, +1 * <. (7 : 5* * 7 ; # 7 7 6* , * , ; * , +

"+0 , (57 #775.*8 ; #, 7 <*' G(G*, +8 :5* + 7 6*7+ .*, ; 5C (, +G ; T8 ' J 1 1

$k ' ' ! ' ! !

#) *<* *71 #M(5)*G#, +* ; *7 #T7B #7*7+# M; * ; * 6#. B .*7+# (, ' ; * # #G * .(T# * ; * .#, <*1 5 75J*+ ; * <*++* # # .*8 ==.* , ; 7 :5 6) * , + ; 6 ; . * *>=; ; ; * ; *5> <(5.B . *.7 8 6 5, ' =(5. ' *, , *8 *+ 6#5 .* =(5. 6 +# *8 6*GB =*.*5.1 8

' < .<5 * < ' #) *< :5* :5* =* , * 5 , ' =#G=9 *+ , +5 * K

' & 3 6*7+ 5, * ; *< #G#+ (, ') (* , +* *+ J , 7+* <*, +. * *7 *+# 78 ; #, 7 #:5* * *(=(; *7+ G*, #M* <(G G* <(,) *, ' , T ' =. (=(7* ++* # . * M.#)*. ' 75. ' 6 # .# , 1 # (T*, 8, 6*=(57*J#G# 7 # <#57* ; *7 .(7111& *7 =#. (*7 , * =(5. . (, +B ; *7 =#7 7*.) . ; 6 ; = +#=9* ' = 57 ; 6 5 , 9(G G* =5 77#, +' # J(5. ; 6 95 ' *, ' 5. (=* \

8

' ' 1U ' ' ' *7 *++. *7 ; * (, ; . *7 #, , (, # <*, +' :5* # =# > ; 5 (. ; ' *7+ # +*0 :5* <*++* , (5) *+ * # =. : ; (+' 5, * 9#577* +. *7B7*, 7 - *7, . * 7* 9 7=5 - <78 , ##+7 :5* * G , 7+. * =#. # +' T =* . ; . * #5+#, ' :5* # - (5.7* T' M# . ' M, *1 # , #+ (, ' *, ') (T#, +' 7* <(, < 5. * 5, * =# > :5 ' , * 5 ' .#==(. +* . *, 8 # +' * <(G=+* ; * <* ' :5 6* * 5 ' <(+ *0 =+' <* <# <5 ' , 8*7+ =#7 #) (.#- * ' 1 ++1

" , * #5+. * < .<(, 7+#, <* #J(5+*#5 G <(, +*, +*G*, +=5. - *1 *7 ; *. *, +*7 (< ; ;7 :5P ; *) # *, +7* . ; 5, . ' =(5. <; ; -. *. 8 #5 $ ' J5 *+8 # . ;)(5+ (, ' .#, # 7* =#. ' 5, ' -#, :5*+ , (G-. *5> *+ 7(* , , * 8 , +) (5 5 (5*. ' # 75 * ; (#, >-# 1 * M(5)*G*G*, + 7 6T ' *7+(=(7 ; 1 *7 (< *+; 78 :5 ' =.(*77*, + *7 =. , *+=*7 *7 =57 =5.7 ; * # -*. + ; 8*+ :5 ' (, + ; * 6 , 5*, <*75. ' 6 (= , (, 8 , *7*. (, + =#7 +(15J5, . 7 <(, +. #. ; *7 G=5, ; G*,

(< ; +* ; * ' GJ7 ; * # (, 7+ +5+ (, 8 ; * 9 + (, B75. ? * , *8 , * . *<*). # #5<5, ' * ,)(' :5 ' , * 7(+ # .#, <9 8 6*><*=+ (, ' *7 7 G=*7 * .* 1

57 * , . ' < +(T*, 7 =. ; 7 ' 7* # . * , 7<+J. * =(5. ' 7* * , B ; . * 75. # .(, + ; .*8 3 (, (.G ; G* , + # ' ; <. *+ ; 5' KK J5 , 8 ; *G#, ; *, + 7 8 (.7 :5* * , .77*<(5.77*. (, + ; *) *, 57 , 5+ *78 7 =(5. . (, + .*, + . *, # , 7 *7 =#<*7 :5 7(<<5=* , + G# , + *1 , #, + 1 C /$ ' ' A / & $

, ' +, #, ; * ; 5 ' ; *=#. +*G*, + ; * 6 . , * : , 6 5 G(G*, + (' *# 9#- +#, +7 ; * 3#<* #==. . *, + 6*)#7 (, ' ; 5 . (8 7) (5 5. *, + =. *, ; . * *7 #. G*78 G# 7 :5*8 , 6*, ' #T#, + =(, + ; #, 7 *5. ') J *8 7 5. *, + *, ' <9*. <9*. ' ; #, 7 , ' <- +*#5 ') (7 , 8 (5 ' ; +# *, + .#77*G- *7 -*#5<(5= ; * * B ; *) #, + , (- *71 *5+8<' . * 57 ; . *, + ; 6*, ' (5. , 8 *+ < , ; ' ; 6*, +. * *5 ' (, + *5 # +; +* <(5=**1 , ' ** . + ; 5 ; ; =#. +*G*, + ; 5 #) #; (7 :5* = 57 ; * :5#. #, + * 1 ; *) #, + M*, + 79(GG*7 ; *7 *,) . (, 7 ; 6 . - *< *+ ; * * G#T (, + ; 7=#. 5 * ' ; * <* G(71 , * =. *75G* :5 7 7*, + # <# . *J(, ; . * 6#. G** <(, +. *B. *) (5+ (, 5# . *1

, M+B7 (G*). # 7((' ; 5 I & ! ' ' M ' * ' , ' # * , ' * + . #, =# 78 +. #; 5<+ (, ' ; * 8 ; * #<T8 ; * 6 G=. G* * ; * 1 ; (+J*5 , *8 *. , * ; * M .*7 * , '+# *B ; (, <*8 ; *77 , * 7 =#. ' 1 4(. #5 *5, *8 *+M. #) **78 7(57 7# ; . *<+ (, 8 =#. ' *7 = 57 9#- *7 #. + 7+*7 ; * # <#= 8 +# *0 ; ; ; ' + 6 77*G- ; * , #+ (, # *1 ' #. 78 <J *S 1 #58 M. # , 8 -. # . *8 . 5* ' 5 #. ; , <+8 +#8 / 1 ' B B #) 9M+B7 *G*). # 7(, ' : 5* , (57 #, , (, (, 7 *7+ # < , B :5 -G* ; *7 #, + #. <8 *+ =. *G *. ' *) #, M; 7 *8 7 #, + #+ - *58 ; +#, + *. G , ; 1 (57 , * 7#5. (, 7+. (= ' *, M#M*. ' *71#G#+*5. 7 9 7* =. (<5. *. ' <*++* ' *; + (, 8 : 5 ' *7+5 , ' <9* B ; 6(*5). * ; * ; *77 , 8 ; *' M. #) 5. * *+ ; * +T=(M. #=- *1 1 *7 #; G (7+. #+*5. 7 ; *L =(7+*78 ; ; 7 . #, + #) (. 7*. ' *7 #. +7 *+ * <*(GG*. <*8 *+ =#. + * B *. *G* , + <*++* 75=*. -* * , +, *=. 7*8 =5+1 - *, ' T(5 5 7* <9# 8 M*. ' ; * # . * =#.) *, . ' "*7) . # 7(, L' .#, <9*7 ; * =(. + ; #, #

4@&&06(

1

KD 1

3 '4 '

' #, , (,<' : 5 6. *' #' 7# 7 ' ; *7' G# I7' = ; , *7' ; #. M*, L' +*. *; 6; M 7*8' : 5*' 1' ((#) 8' < B; *)#, +') <# .*' M*, *. #' ; 5' < B; <)# +' ;) :5*' ;*' (, ; (G8' *+' G*G - .*' ; *' 6 77*G - ; *' , # (, # *8' *,) (T# '# <*' =. * #+1 7 '=. (<#7B)*. -#5>' ; *<*++*' #. .*7+#+ (, ' 7 (, +' . *,) (T; 7#5' <(G +; ' ; *7' .*<9*. <9*71

3 ' ' ' ' '# ' 83

' #, , (<' : 5*8' *' KK' ; 5' =. ; 7*, ' G (78' * *#' #. . ; ; 8' *+' : 56* J*' + *, +' 7(57' 7# G# , 8' J57 : 5 #' , (5) *' (. ; . *8' 5, *' 7(GG*' ; *' Db8K$K')1' $X' 7(57' E' ; *a 18' ; *7+ , ; *' = (5. ' (*5. <1

1' +#' *' ; (G#G *: 56 ' 7 (' # +' G*, + (, ' 9 (Q , (. #- *' #, ' =. (<*7B)*. -#' ; 5' F * *' *+' ; *' #') M , <*' ; *7< +(T*, 7 ; * #. B75. B 5 - *8' * ' : + *' $; . *77*' 7(' .*) (T**' #5' <(G +*' ; *7' .#==(. +7' *+' ; *7' .*<9*. <9*7' .<5 , 71

++' =. (=(7 + (, ' *7+' #; (=+; *1

3' ' ' ' ' A#

' ., <. G*' ; *7' "; G(M, #M*7' ; 5' =#+. (7G*' ; *' 7* ' 9#- +#, +78' *+' ; (' S *' ; *' 7*7' M#. ; *7' , #+ (, # *7' =(5. ' *' 7(58' + *, ' ; *' #<(, 7+ +5+ (, 1

G5, < =#' +; ; 5' #). *' #, , (, <*' : 5*' +(, +7 6*7+' =#77; ' ; #, 7 <*' G(G*, +' ; *<. 7*8' G*G*' # 7# 7 #<+ #, ' ; * 1' *78' =. *G ; 5 ' =. ; 7*, +8' : 5 ' 56# . *, ' +; G(M, ; 1

3 ' ' ' ' ' ! $

8' < (, 7' , (7' < +(T*, 7' 7(, +' =. <+7' # =(. +*. ' *7' #. G*7' <(, +. *' +(5 *' #5+(. *' : 5 ' , 6#M . # +' =(, +' *, 1' *. 5' ; *7' ; ; <. * 7' ; *' 6 77*G - *', #+ (, # *8' *, ' #: 5* *' . ; 7 ; *+(5+* #' =5 77#, <*' ; *' +*G= . *' . #, : # 71 =5 77 (, 785(57' +. *' ; *- . *7' *, ' #G8' -*#5>' = 5 ; +' : 5*' ; *' 7(5 . .' : 5*' #' = 57' ^ ; . *' #+ * , +*' 7(' =(. +; *' # #' <(, 7+ +5+ (, 8' *+' = 5+ +' : 5*' ; *' ; ; 7(- *. ' #5>' (. ; . *7 ; 5' <(. =7' ; M 7 #+ . ' *+' ; *7' <(. =7' #; G , J7+. #+ 71' (57' J . (, 7 ; *' =. (; M*. ' ; *' +(5+*7' , (7' (. <*7' *' . *<(5). *G*, +' + <7' ; *5 *. 7' , # (, #5>8' *+<111' □

3 ' ' ' ' ' ' ' ' @

X (57' , (57*G=. *77(, 7' ; *+*G(M, *. ' #, ' ; M, *7. *=. B' 7*, #5 7 ; *' #' , #+ (, ' : 5*' +(57' , (7' < +(T*, 7' 7(, +' 5*-. #, #8' - *G*, +' # # -*7' #' *5. 7' ; *7 , ; *78' *+' : 56 7' 7(, +' =. 7') ' ; *, ; . *' #' < 57+ 5+ (5' #5' =*. ' ; *' *5. 7J *71' &

3 ' ' K ' ' &

Z (5+*7' , (7' +*. . *5. 7' 7*' ; 7 =*, +' : (#, ; ' , (57' 7#) ((7 ' : 56#' # + *' ; *' #' .#, <*' *7+' 5, *' 77*G - **' , #+ (, #*' G .*8' *>=*. G*, ***+ , #+ M#- *8' : 1=#. 6* #- 77*G*, +' ; *' , (. *' 7#M*' <(, 7+ +5+ (, 8' # ; (, , ' +#, +' ; *' =. *5) *7' ; *' 7(, ' S *' *+B; *' 7(, ' <(5. #M*1' (57' , 7= . *S' #' <(, #, <*' #' = 57' G + *# (57' *7' .#, : # 70) (57' # +*7' . *, # +. *' +(5+*7' , (7' *7= .#, <*78' *+<1' Z

' ' *7' ; . *77*7 ; *' T(, 8' ; 5' ; . *<+(. *' ; *' #' #, < *8' ; *' = 57' *5. 7' #5 . *7' <(GG5, *7' *+' <(. =7' #; 7+. #+ 78' *>8' =. G*, +#) *<' . *. M *' *7' G G*77*, +G*, +70' ; *7' #, , (, <*, +' : 5*' +(5+*7' *7' M#. ; *7' , #+ (, # *78' *, ' #. G*78' 7(, +' =. +*7' 7<* *. ' ; *' *5. ' 7#; M' *' 7*. G*, +' ; *' ; *, ; . *' #' <(, 7+ +5+ (, 1

3 ' ' ' ' ' ' KW'

I' 5, 7' ; *=5 7' G*. <. *; ' #5' <(, 7* ' M*, *. #' ; *' #' <(GQ G5, *' 8' , (57' , (57' (<<5=(, 7J (5. ' *+' , 5 +8' 7#, 7; *7*G=#. *. 8' ; *7' G(T*, 7; *' G# , +*, . ' (. ; . **+' # 74. *+; ' =5- : 5*1' *' .*M G*, +' *, ' M#. , 7(, ' #, 7' , (+. *) *' ; *) # +' =#. + . 8' =#. ' *7' (. ; . *7' ; *' 1' (5 *8' 7#, 7; (5 *=(5. =. (*M*. . *) #7 (, ' ; 5' . (1' (57#)(, 7' <. 5' ; *) (. ', (57' (==(7*. =. () 7(. *G*5+1 ' +(5+' *-#, M*G*, +' ; *' M#. , 7(, 1' " ,' #== #5; +10' *' *5+*B, #, +B<((, *' *+' ; *5>' (< *. 7' ; 5' . *M G*, +' < B; *) #, +' . (T# B # *G#, ; ' (, +' +*#. . 78 7*7#5) #, +' <- *S 6* . #, M*. ' ' = *; 8 #' , 5 +' *+*, ' =#. + *' . #. *7 71' . 75 +*' ; *' *5. 7#) *, ' *+' ; *' *5. 7' , *=(7 + (, 7' : 5*' *' *5+*, #, <((, *' #) # ' . *: 5' ; *' 1' (5 +*8' 75. ' #. (5+*' ; *' +*, #T' ' #. *, . *78' 5, ' (. ; . *' 7 M, *' ; 5' . (' 7(5 8' : 5 ' 5' * , J(M #+' ; *' 5' =. +*. ' G#, 8' (. +*0' : 5*' ; *= 57 ' #) # ' * *' =. (G+7#5>' <#) # *. 7' : 5*' *' . (' *7' =. *, ; . # +' ; #, 7' 77. M#. ; *1*+' : 5 ' #* *' ; 7 . -5*' 75.

*' <-*G , ' KW' (5 7 ' <-#: 5*' <(G=#M, <8' *+ ' (5 7#' =. *G *. ' *7<#; . (, 1' &

/' #' =. (=(7 + (, ' ; *' 1' . *5. 8' . 77*G - **' ; *' . *+*' : 5*' <*7' +. (7' (< *. 7' ; *' . (T# B# *G#, ; 8# 9' : 5*' 1' #G#78' 9(7*5 ' <+' (. #<8' ; *+*, 57' *. ; 5, 8' 7*. (, +' +. #. 7 B*7' ; #, 7' *7' =. 7(, 7' ; *' <* +' ; *' +. -5, #5>' ; *' #. 7' <9#. M*' ; *' 6 , 7+. 5<+ (, ' ; ' *++*' # #. *1

3 ' ' ' 'O

(, +*, #, +' *' =. (<*7B)*. -#' ; *7' G*75. *7' =. 7*7' =#. ' *' ; .*<+(. *1

3 ' ' ' ' ' + K

I' *, ' , 6#; *' , *M M*' =(5. ' #775. *. ' ; #, 7' <* +*' <. 7<' 7 . *. ' ; *7' =. (=. *7' *+' ; *7' =*. 7(, , *7' 0' , (57' #)(, 7' ' G*.) * *57*G*, +' 7<<(, ; 7' =#. *7' ; 7=(7 + (, 7' ; *7' < +=T. , ' 6*7=. ' =5- <' <. (+' *-#: 5*' J(5. 1' *' =*5= *8' <(,)# , +' : 5*' 6(. ; . *' *7+' *' = 577 . ' G# , <, ' ; *' #' <(, 7+ +5+ (, 8' 7+ <. *' +(5+*7' *7')*, M*#, <*7' =#. <5 . *7' : 5 ' #5. # *, +' =' ., . ' *, <(. *' #' . *) (5+ (, 1' & j

3 ' ' ' ' ')

' 6*, *) *G*, +' ; 5' . (' # J*+; ' #' <(, 7+*. , #+ (, ' ; #, 7' +(' *7' *7=. 71' #' *. G* *' ; *' 77*G - **' , # (, # *' *' *7' , ' 75. 7' : +6* *' # =. 7*7' ; #, 7 2# 7#M*77*' (, +' . #G*, * *7=(. ' ^ #<(, #, <*1' (57')(57' . * ; (, 7' ; *7' #<+ (, 7' ; *' M. #<*' =?' 6-; . (: 5*' *. G* ' : 5*')(57' #)*S' ; *= (T; *' <(, +. *' *7' +. # +. *7' : 5 ' <(, 7= . # *, +' #)*<' *7' =5 77#, <*7' *. #5M*. *7' <(, +' # -*. *' ; *' *5. ' =#T70 7' <(, ; # . (. <*' ; 65, ' =*' = *' ; *' < +(T*, 7' 7(; # 78' =. +7' ' G(5. ' =(5. ' # ; *' *, 7*' + *5. ' -*. +*1' L

3 ' ' ' ' A3

I' 45('$, (7' <. 5* 7' *, , *G 7' (, ' ; (, *' =5' <(G - , *. ' + 7#, MB . (, ' *5. 7' -(. . - *7' =. (J*+7' ' *J ' +(57' *7' < (T*' 7(, +' #. G*7' *+' (, +' # +' *7' *. G*, +' ; *')). *' -. *7' (5' ; *' , (' . . 1' (57' J5. (, 7' ; *' ; * *, ; . *' # 7#M*' <(, 7+ +5+ (, ' : 5*') (' # *S' ; (, , **' #5>' .#, M# 78' *+<1&

' ' 1 ' ; . *77*7' ; 5>*. . *8' ; 5' #, 78' ; *' # G(, +8' ; ; *=#. *G*, ' ; *' #' #5 *B35 *, , *8' ; *' #' G5, < =# *' + #, M. *78' ; #' ; 7+. <+' ; *' 9# (, 78' ; 5' ; 7+. <+' ; 6). *5>8' ; ; . *<+(. *' ; 5' ; 7+. <+' ; *' *, ; *8' *+<18' *+<18' <(, *, , *' *>=. *77 (, ' ; *7G G*7' 7*, + G*, +78' *' ; *#' <(5 #, <*' #=+ G +*' ; #, 7' 77*G-+*' , # (, # *1

3 ' ' ' 3

I' 6*7+' #5' 7*, ' ; *7' (. #M*7' : 5*8' . ; =(, ; #, +' $#++*, +*' ; =*5= *' : 5*') (57')*=. *7*, *S8') (57' #)*F*. **' <* +*' <(, 7+# 5 (, ' #; G . #- *' : 5' , (57' + K (57' #)*S' +(5+' # +' =(5' (. *' M (. *' *+' =((. ' *' -(, 9*5. ' ; 5' =*5= *1' (+. *' <(5. #M' , (57' #' # ' . #, < . <, ' 5, ' 7*5 ' J(5. ' 6*7=#<*' GG*, 7*' ; ' 6<7< #)#M*' ' #' -*. ; 0') (57' #)*S' # +' +(G -*. ' #5 (5. ' ; ' , (7' 5, *' (5 *' ; #-5 78' *+) (57' #)*S' . *M*, ; . ; 8' 7(57' *. ' M, *' ; *' 6 M# ; 8' ; *7' -(GG*7' . ; <#G#*, +' ; *=5 7' (, M +*G=7' <*, +. *' 6 (==. *77 (, 1' *7' ; *. , *. *7' G 75. *7' : 5*') (5' #) *S =. 7*7' (, ' . *: = ' +(57' * ' < +(T*, 7' ; *' <(, #, <*' *,) *' 77*G - ; *' , #+ (, # *1&

3 A3 ' ' ' ' ' 7 '

' ' ' ? '0 K

(57' *7' < +(T*, 7' ; *' <*7' <(, +. ; *7' 7*. # *, +' ' 6#5+(. +' <(, 7+ +5+) *' ; *' 77*G - **' , #+ (, # *1

' ' , *' < . *' ; *7' (< *. 7' , 5, < =#5>' ; *' (5 (M, *8' #' , (, #, +' 6#. . *7 # (, ' ; ' <(5. . <. ' ; *' *,). *8' *7+' . *+') (T; *' #5>' <(G ; 7' ; *7' . #== (. +7' * ' ; *7' . *<9*. <9*71

3 ' ' ' ' '7 J

(57' #)(, 7' *5' ; 6 +. *' ; +(, ; 7' ; *' # 5 *' 9(, *57*' ; ' M; , . #' ; #, 7' * : 5*' 6 77*G - **' , #+ (, # *' #) # ' = #<; ' 7 <(, # , <*8' * ' : 5 6 (, ' #) # ' *5' # - (, +; ' ; *' <. (. *' 5, ' =*. 7(, ' , #M*' , . ; **77# . *' #, >' (=; . #+ (, 7' G +# . *71' X ' : 5*' , (, ' #) (, 7' #==. 7' # 5 +*; 5. (*+' #+. #9 7(, ' ; *' 1' (5 *' , (57' #) (, 7' =. 7' + (5+*7' *7' G5. 7' , ; **77# . : 7 =(5. ' G# . ' *, . ' 6=. ; . <' =5- <' *+' , (57' +*, . ' ; #, 7' 55' ; +#' G=47#, ' ; *' . * *, 7*1&

3 ' ' ' ' ' 3

7' =. *, +' 6 77* , - ; *' , #+ (, # *' ; *' , *' =#7' #-#, ; (, , *

7<7+.#)#5>J57 : 5 # <* : 5(# =# . * 7( ) * , M<*8 * ' : 5* # -*. * 7(' #) * ; * 6(5 .#M* : 5* 5 ' # # # (5. - *. * ; * 7*7 * , , *G 71

* K

* K

Z # , ,5)* * ;5 ; *=#. ;5 .(' # ' =*5 ; G=+ *77 (5 75. *7 < (T* ,7 ; * <* <# , +(, G# 7 , (57 #)(, 7 (57 # ; G .* 1 # ; (5<*5. '* , ; 5 M* , <* ; (, * 77*G- * , #+ (, # *) * , ; * * ; (, , *. ' ; *7 =.*5)*7 * , ' (,) (T# , ; <(5. . #=.*7 5 0 G# 7 # .#, < * , + .* # * , ; 5 , ' * >*G= <1; * *. , *+; 8 *+<1 #

3 K

Z * ' M ; , ; .# 8 : 5 ' J(5 77# ; * # <(, #, <* ; 5' <(.=7 ;L' M 7 #+ 8) * , ; (, * ; * <(GG* .* * = 57 M.#, ; ' ;*7 # * , L' +#+7 <* , +.* # , #+ (, 8 << 5 ' ; * =. (+; M*.' # 5 +* (5' 6*, *)*8 G*, +; *7 (, ' =.*G *.' (, <+ (, , # .* =5- < *=5 7 = 57 *5.7 J(5.7 * - .5 # 7&#<<. ; ; +# # : 5 6 5 , ' <#G= ; *)# ' 7* (.(*.' =. ; 7 ; *<*+ <) *0 ; ;.*, 7 <(,) (7 #==(.+# *, # ; #, 7 , (7 , #M#7 , 7 * # ; #, 7 , (7 #.7*, #5> ; *7)) .*7 * # ; *7 G5, + (, 7 ; * M5*..* 1 ,M , ' * # = 57 *5.7 #5 .*7 (< *.7 M*, ;L' .# > ; +# *, # (<<5=*7 ;) 7 +* .# , 0 ; *7 ; ; +#.9*G*, +7 ; * ; *.*, 7. ; M G*, 7 # *G#, ; 7 7* G* +# *, # *, G#.<9*1 , #)# ' ; (, , * ; *7 (. ; .*7 =(5. # .* <5 .* ; #, 7 <* *) * ; >8- 5 # <*, +7 .#+ (, 7 ;* =# , 1 * G ; G ; *J(5.8 5, ; 'KX& 1 (5 ; (M*# #)*< *7 (< *.7 ; * 7# 75 +* ; #, 7 6#-8 -#T* ; *11118 =. ; 7 ; * *, #T0 ' ; (, # (. ; .* ; ' ; *7 ; ; +#<-*L' *, +7 ; 5 .*M G*, +< B ; *)#, + . (T# B# *G#, ; ' ;* 7* =(.+*.')*.7 (, M#T8 75.' # .(5+* =#.' # :5* * *.' (' ; *)# + =#7L' 7*.0 ;' +.(7 9*5.*7 ;5' G#+ ,8 ' ; (, , # (. ; .* #5' .*7+* ; 5 . ; M G*, +' ; * 7* . ; 5 , .' ; *7 7 ; ; +#<9*G*, +70 # G5, < =# +' ;* +*, #T8 , 6 ; #, + =#7 #)*. * ;* *5.' ; *7+ , #+ (, 8 *, <(, 8 GP+ ; *7 , : 5 * 5 ; *7 *=*. ; #, + 5, ' ; ; +#<9*G*, +' ; * -57L' 7#. ; 7 .<\5+ 6(. ; .* ;* 7* .*, ; .* ; * #. *, , *70 5, ' #5+.* ; ; Q +#<9*G*, +' ; * 9577#. ; 78 7(57 *7 (. ; .*7 ; * 1 ,M ,8 *+ = 57 *5.7 <(G=#M, *7 ; *<9#77*5.78.*\5.*, *G IG*(. ; .*1 *7 G(5)*G*, 7 *>+.#(. ; , # .*78 ; *7 # ; * <#G= =#.L' <(5.#, +'+(5+*7 *7 .(5+*78 ; *7)*; *++*7 = #<**7 =#. (5+8 . ; =#, ; . *, +' ; *7 # #.G*71 , ,' * -.5 +'<(5.5+' :5* *7) (+5.*7 ; 5* <*7 +.(5=*7 ; *)# *, +'*7<(.+*.' #)# *, +' ; ;' #.L' .*+' ; *78 : 5 6* *7 <(, +*, # *, +' * .(8 # .* , *8 *5.7*, #, +78 .*7 : 5* +(57 *7 (< *.7 ; * .(T# B# *G#, ;' (, +' #577 +; + ; 7=#.5111111 #<*7 ;' *>+. ; G +* ; *7 .(, + .*78 , (57)(57 =. (, 7 ; * J*+*.' 5, ' . *M#. ; ' 5 ; (+.*) *0 * * , 6# ; #5+. ; ' M#. , 7(, ' *, ' <*' G(G*, +' : 5* ; *7 +.(5=*7 # *G#, ; *7 : 5 ' T' (, +' ; ' * #- *7 =#. ' *7 (. ; .*7 ; * 1 (5 ; 1 ' 7#=(7+ (, ' 75. ' 5, ' .(< # .*, ; ' .; 7B 5.+*8 7# 7 +5#+ (, ' =. ; 7 ; * 5>*G0 -(5.M .*, ; ' 7# ; ; *, 7* +. ; 7B G=(. +#, *0 , (+.* =# . (7G* <(, , 5' +. (G=-*.# ; * # =*.)*.7 +; ' ; * , (7* , , *G 71 &

' <*++* ; . *77* 7(, + J(, +7 ; *7 =. (<*7B)*. -#5> ; (, ') (< ' ; *7 *>+. # +7R

I * $b J(, 8 ; ' : 5#+. * 9*5.*7 ; * .*+*) ; *8 *7 #; G , 70 +.#+*5.7 ; +#, + #77*G- *78 7(, + <(G=#.57 11118 #; J5; #, +7 * ' #==(, +; 7 ; *7 <9#77*5.7 ; 5' $E ' .; M G*, +8 < B ; *)#, + 9#G=#M, *8 *, ' ; ; +#<9*G*, + ;' (, +G ; ; T8 *+ (, +' ; ; < #. ; ' : 5* , * 5>*8 , ' *7 <9#77*5.7 7(57 *5.7 (. ; .*78 , 6(, + * ' <(, , # 77#, <* ; *7 G(+ 7 ; *7 ; ;.*, +*7 G#.<9*7 : 5 6(, ' *5.' # # + # .*0 : 5 6 7 (, + ; ; ' ; * (, G ; ; T ; +*, #T 7(57 * <(GG#, ; *G*, + ; * 1 ,M ,0 : 5* *7 (< *.7 , * *5.' *, '(, +' =#7 ; ' *7 G(+ 70 : 5* 1 #. .*-(577* *5.' # ; + : 5* <*7 G#.<9*7 ;+# *, + (. ; (, , ; *7 =(5.' *>*.<*.' *7 +.(5=*7 ; # #+ M5*0 : 5* 1111111 *5.' #)# ' ; + : 6 7 #M 77# C ; 6 5, * # # .* ; = , *57*1 G# 7 55 6 ' *7 #77#. # +55*1 76 7*5')*L , # < , ' # - (5+8 7 #<: 5*. .# *, + ; * # M ; .*01 : 5* 1 5 = *77 7 *5.' # ; + : 5*8 76 ' =#77# + 5, ' <(5. . *.8 ' # # + #L')*. .8 *+ : 5 6 ' *7 ' = 57 *5.7 (7) *, 5 5 B, ; G*=(5.')(.' 7 ' <*(5.. *9' , 6 ; # +=#7 #. .) *0 : 5 6*, .' 1 ,M , '*+ 5= *77 7 7* 7(, + =(.+ ; 7 #)*< *5.7 ; ; +#<9*G*, +7 75.' #) * ; * +*, #T *+ ; * 5 , 8#=. ; 7#)(. # + ; ; *, 7* #5><#)#Q *.7 ; *<(GG5, : 5*.' #)*< *7 - (5.M*(70 : 5 6#T#, + #==. 7 : 5* *7) (+5.*7 : 5 7 ; *)# *, + *7<(.+*.' #)# *, + =#77*8 7 # # *, + ; + : 5 (, ' #5.# + ; ' *=#.+ .' ; *5> 9*5.*7 = 57 + 0 : 5 6#5 75.= 57 (, ' #+ #: 5*.# ' ; 8 5, ' #5+. * <E+ ; 1

1 (77*+8 <#= +# , * # ' <(.=7 .(T# ' ; 5 M ; , *8 # ; ; Q < #. ; ' , 6#)(.' *5 #5<5, * <(, , # 77#, <* ; 5 G(+ ' ; 5 G(5)*8 G*, + ; *7 +.(5=*78

I 1 *TG (, ; 8 *5+*, #, + =(5.' * .(' ; (, +G ; ; T8 # ; ; < #. ; ' , 6#)(.1*5 #5 ; 5, * <(, , # 77#, <* ; 5 =.(J*+8 G# 7 <(, ' *8 #)* ,* #) 5 1 (5 ; 8 #)*< 1 *T.(#, *7 *+ ,M , 8 #)(.' #+ #) 7 +* ; * # 9#5+* (GG*8 (; 7) (5 # <, + ; #- .' 5, ' <#G=0 : 5 6 7 (, +*, 75 +*) 7 ; # *57*8 *+ : 5 6 7 #++* ; # *, + * .; M G*, + ; * *77*B #. G7+#; +8 *+<1&

7 =. (; 7B)*. -#5> ' <(, + * , *, + *, <(. * = 57 *5.7 ; ; <#8 TB#+ (, 7 7*G- #- *7 #5> =. ; *; ; *, +*7 1 ' 6 77*G- ; * *, ' (.8 ; (, , * * .*,) ('#5><(G ; 7 ; *7 .*<9*.<-*7*+ ; *7 .#==(.+71 - ' - 'R * <(G +* ; *7 .#==(.+7 *+#, + #77*GQ - * (.7 : 5*8 75.' # =. (=(7 + (, ' ; * 1 . *5.8) (57 ; *<. ; +; +*7 # +.#, 7 #+ (, ' #. 7 ; *7 (< *.7 ; ; +*8 , 57 # *. ; 5 , ' * ' # *S *.*78 , 6# =# ' =5 (57 # .* 75.B *B<9#G= ' .*G#. : 5*.' *7 , <(,) * , +7 ; * <*++* +.#, 7 #+ (, 1 $$ G* <9#.M* ; *) (57 .*= '*9*, *.' : 5* # 7 .*+* ; *7 =*.7 (, *7 ; *+*, 5*78 #577 ' - *, ' : 5* # 7 ; B .*+* ; * 6 , 7+.5<+ (, 8 76 (==(7# * , + # <* : 5 6 (, ' .* , + ;#+ 7 5, ' . , ; G* *5' +(57 <*7 , ;) ; =70 : 5 6 ' 7*.# + ; #, M*. *5> ; * *7 # .* +.#, 7 *.*.' ; #, 7 5, ' G(G*, + (5' +(5+*7 *7 . (5+*7 7 (, + M#. , *7 ; * < (T*, 7 #. , ; 7 8 : 5 ' =(+ . .# *, +8 ; #, 7 *5.' J57+* , ; M, #+ (, 8 7* =(.Q +*.' # ; *7 *><*7 ; (, + 7 7* <*=*, + .# *, + *, 75 +*8 *+ : 5 6 7 7*. (, + =57 *, 75.* * =*5 B ; +.* ; #, 7 *7) *7 (5' 7 7* +.(5)*, + : 5 6# #. 78 (5' , * (+ * ; 6*+.#, B M*.7 7(, + #=(7+ ; 7=*5 B ; .* *>=. *78<(G , * * =.( )* * G(5)*G*, + : , ' # *5 *5' <* G#+ , ' ' # (, < *.B M*. *8 =(5.' ; *+.5 .*8 =#.' 6*)#7 (, ' ; * : 5* : 5*7 <(5B =#- *78 *7 =. *5)*7 ; * <*++* # # .*1 ' , * =*, + ; 6# B *5.7 ; +.* G *5> , 7+.5 + 75.' *7 # 7 : 5* 75.' *7 *5J ' G ; G*71 (' ; *5> <(G +*7 ; *7 .#==(.+7 *+ ; *7 .*<9*.<-*7) *, , *, + ; * , (GG*.'5, ' .#==(.+*5.75.' <*++* # .*0 7) (57 =. *, + ; * , * =.*, ; .* #5<5, * ; *+*.G , #+ (, '7#, 7 *7 *, +*, ; .*8 *+) (57 ; *G#, ; *, + * .#==(.+ ; 5' ; * *.*+ : , ' (. ; (, , * # +.#, 7 #+ (, ' ; *7 (+ < *.7 ; *+*, 571

=. (=(7 + (, ' ; * 1 5M+ *+ *7+ #; (=+* *1

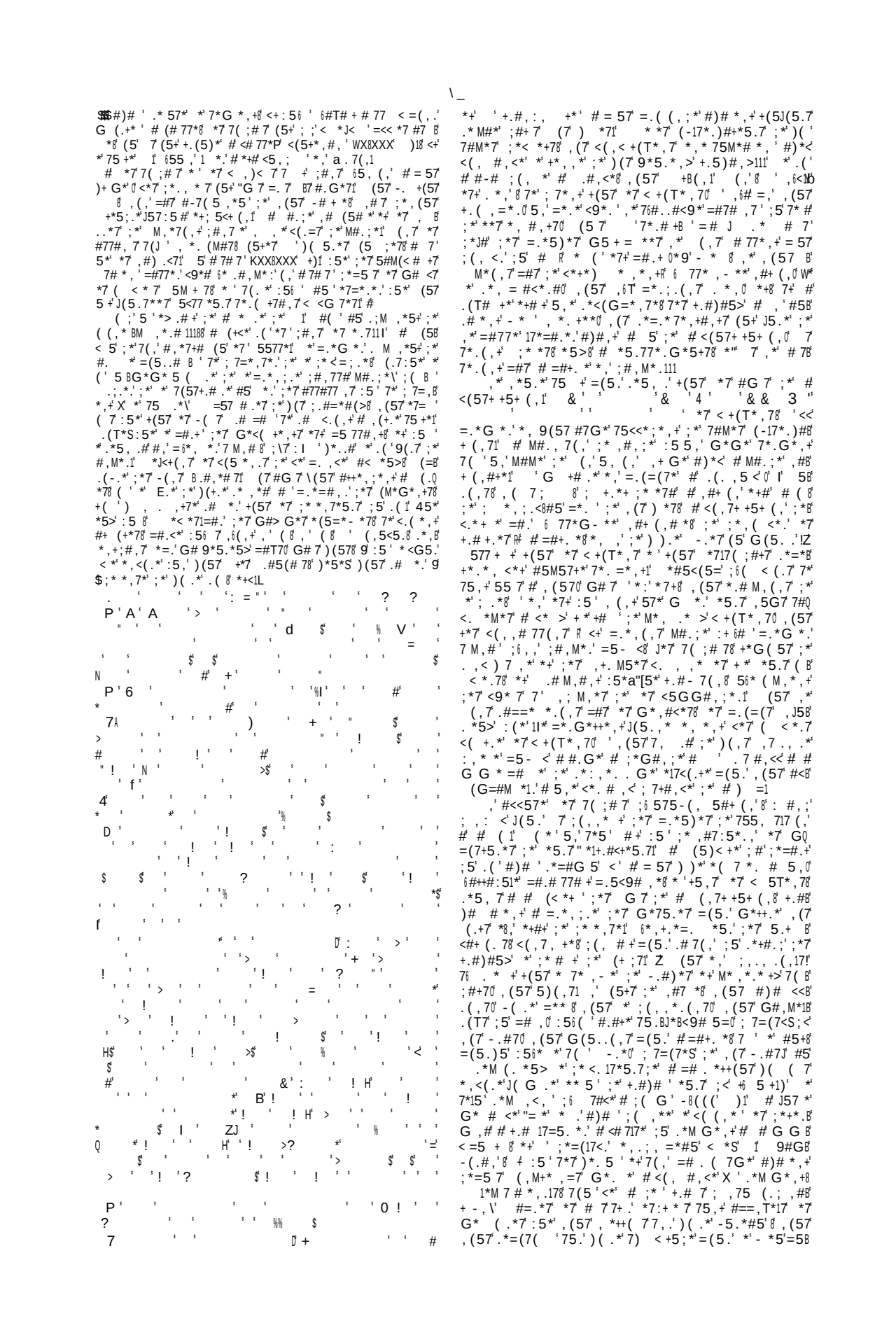
7* #, <* 7* +*.G , * =#.' # *<+5.* ; 6 5, * ; .*77* ; 5' ; .*<+(.* ; * # (7* *8 : 5 '#, , (, <* : 5* 1 (5 8 * #)# ' # + =. ; =#.*.' ; *7 (M*G*, 7 =(5.' * .(+ ; #= .#- + #T* ; 6 .)# 1

$$ *7+ (, S* 9*5.*7 *+ ; *G *1

1

1 *. ,' # + *<+5.* ; 6 5, * ; .*77* ; * # + +5, < 8 =# +* ; * 5, C*. : 5*8 *, ' ; #+* ; 5' K 'J , 8 # , 7 ' <(, 8 (

^ * G#+ , 8 + : 5#+. * 9*5.*78 (, ' #==. + : 5* +(57 *7 (L' < *.7 ; * <((, * BM , *.# 8 . M G*, + ; (, +' 1 (, ; < * # +<((, * 8 #)#)# *, + ; 7=#.5 8 *+ #)# * -' 5G*78) * #5+. *- *, , * ; 7+#, * ; *< , :' *5*71 +7 (, + *G=(. ' #)*< *5> *7 ; .#=*#, >8 *+ , 6*, ' (, + # 77 ' : 5* *7 -#+(, 71 , + (<*.7 ; 5' . M G*, + ; * *, , (7 (, + #577 ' =. 7 # 5 +*8 #=. 7#)(.' +(57 *7#T* ; * ; -#5<9*.' : 5* : 5*7 7(; #+7 ; * *5.7 . M G*5+78 ; (, + #5<5, ' , 6# <(, 7*, + -' *7 75) .*1 " ,' #== #5; +10 , * *++. * : 5 6# # 77 * 1 (, 8 =(5.' +.*<(G8 , 5, : 5 * '7(, ' .*M G*, +8) (57 =.(5)*.# : 5* 6*G=*.*5.' +# + =(5.' : 5* : 5* <9(7* ; #, 7 <*++* =*+ +* *7= *M *. *1 *7 ; #<-*G*, +7 ; * ; .#M(, 7 (, + <(5.58 G# 7 +.(= +#. ; 8 #=.-7 *2 5M + 71 *7 ; *5> ; .#=<#5> : 5 6#)# + # M#. ; * , #+ (, # *8 * * .'# ; (, , '5, '#5 ; M G*, + ; * <((, * BM , *.#8 : 5 6# #<<*=+* #)*< +.#, 7=(. + * # 77#, <*1 *7 *++.*7 757L' =*<+*7 G *. <*=+**7 #T#, + =.(5) ' : 5* 1 (, '#)# ' ; *7



blic du soin de mettre nos frontières en état de défense. Il ne nous reste plus qu'à vous demander, au nom de nos concitoyens, la permission de prêter entre vos mains le serment d'une inviolable fidélité.

MM. les députés prêtent le serment militaire au milieu des applaudissements de l'Assemblée.

M. LE PRÉSIDENT, *à la députation :* Vos foyers pouvaient être exposés, si l'événement par lequel on voulait attaquer notre constitution n'avait pas eu une fin si heureuse. Vous avez oublié les dangers que vous couriez; ou plutôt vous avez bien compté que dans vos murs les soldats, à l'école de vos vertus civiques, sauraient rester fidèles à la nation, sacrifier leur vie et donner le temps à des millions de citoyens armés de voler à votre secours.

L'annonce que vous nous faites excite notre admiration et ne nous étonne point : depuis que les soldats n'ont plus à obéir à des ordres du despotisme, n'ont plus à soutenir des priviléges; depuis qu'ils défendent une constitution libre, leurs vertus se sont multipliées, l'amour de la patrie leur a donné plus d'énergie, et dans leurs sentiments généreux ils ont tout ramené à l'amour de la gloire.

Portez à ces braves soldats les témoignages d'estime qu'ils nous inspirent, et partagez avec eux les marques flatteuses de l'approbation des représentants du peuple. L'Assemblée nationale vous invite à assister à sa séance.

Adresses du district de Lyon, du département du Morbihan, du département de l'Eure, du département de Loir-et-Cher, du département des Côtes-du Nord, du 3e régiment d'artillerie, contenant l'expression des mêmes sentiments.

Adresse de la paroisse de.... près de Lyon.

« Les cultivateurs de cette paroisse attendaient avec impatience que les rôles de la contribution de 1791 fussent faits; mais lorsque nous avons vu la lenteur de ce travail, nous nous sommes empressés de payer des à-comptes; nous avons nommé à cet effet un trésorier provisoire, qui dans deux jours a récolté dans notre petit village une somme de 5,000 liv. »

« *Post-scriptum.* — Nous apprenons à l'instant que le roi a été enlevé; car nous ne pouvons pas encore le croire parjure. Nous allons prendre les armes, et faire connaître à nos ennemis, par notre courage et notre fermeté, que nous sommes prêts à mourir pour la liberté. »

L'Assemblée ordonne l'impression de cette Adresse, et l'envoi aux départements.

Adresse du district de Rouergue.

« La désertion du roi des Français, qui devait, dans l'espoir de nos ennemis, renverser le corps politique, a donné la consistance de plusieurs siècles à notre révolution. Après avoir pris des mesures pleines de sagesse pour épargner des flots de sang, que la conduite d'un roi, que nous aimons encore à croire plus faible que coupable, aurait occasionnés, vous passez tranquillement à l'ordre du jour. Ce trait d'intrépidité paraîtra peut-être un jour incroyable à la postérité. Nous jurons, au nom de nos concitoyens, de nous sacrifier à la défense de la liberté, etc., etc. »

M. SALICETTI : Vous vous rappelez le rapport qui a été fait, il y a quelques jours, sur les affaires de la Corse. Heureusement les mesures que vous avez prises seront inutiles. Je suis chargé de vous apprendre que l'ordre est parfaitement rétabli. Le peuple égaré a bientôt obligé les factieux de prendre la fuite. Le département, qui avait dix mille hommes de gardes nationaux prêts à défendre la constitution et l'ordre public, n'a pas eu besoin de les faire marcher. La citadelle est gardée comme auparavant par les troupes de ligne, et les choses en sont comme autrefois, etc.

— Un de MM. les secrétaires fait lecture d'une lettre d'un citoyen non actif de Paris, qui, non content de voler à la défense de la liberté, offre une contribution volontaire de 24 liv.

M. PAYEN, *au nom des comités des colonies, d'agriculture et de commerce, et de marine* : En déclarant nuls et attentatoires à l'autorité nationale les actes de la ci-devant assemblée coloniale de Saint-Marc, vous vous êtes réservé de prononcer sur les personnes; ce n'est donc point par des actes justement condamnés que vos comités cherchent à connaître les véritables intentions des membres de cette assemblée. Ils ont pris en considération la circonstance où s'est trouvée cette assemblée. Vous connaissez les craintes et les alarmes qu'ont répandues dans les colonies, dès les premiers moments de la révolution, des écrits dangereux qui fondaient sur des systèmes philosophiques la destruction de toute organisation coloniale; car ce n'est que sur l'union des principes politiques avec les principes moraux que repose la sûreté des colonies. L'assemblée générale de Saint-Domingue a donc cru faire un acte utile à la conservation des colonies, c'est-à-dire à l'intérêt même de la métropole, en prononçant sur l'état des personnes et sur les principes coloniaux. Ses décrets étaient dangereux sans doute, en ce qu'ils tendaient à une scission, en ce qu'ils étaient contraires à la loi constitutionnelle de la sanction des représentants de la nation et du roi; mais ses membres n'ont-ils pas prouvé la pureté de leurs intentions lorsqu'ils sont venus en France pour consulter les représentants de la nation, pour se réfugier dans le sein de l'Assemblée nationale; lorsqu'ils sont venus discuter dans vos comités les instructions destinées à rétablir l'ordre dans les colonies? Les sentiments de patriotisme sont exprimés dans les pétitions des 18 avril et 21 mai, qui vous ont été lues à cette tribune. Vos comités vous proposent le projet de décret suivant :

« L'Assemblée nationale, ouï le rapport de ses comités des colonies, de marine, de constitution, et d'agriculture et de commerce; considérant que, en prononçant, le 1er juin dernier, la nullité des décrets de la ci-devant assemblée générale de Saint-Domingue, elle s'est réservé de prononcer sur les personnes; considérant que les erreurs qui ont dicté les actes de cette assemblée ont été produites surtout par l'éloignement et par les alarmes répandues dans les colonies sur les dispositions de l'Assemblée nationale; et prenant en considération les Adresses des 18 avril et 21 mai derniers, déclare qu'elle est convaincue de la pureté des intentions des membres de la ci-devant assemblée de Saint-Domingue, ainsi que de celle des membres de la ci-devant assemblée provinciale de l'Ouest; qu'il n'y a pas lieu à inculpation contre M. Santo-Domingo; décrète qu'elle lève les dispositions de ses décrets des 27 septembre et 12 octobre 1790, par lesquels les membres de la ci-devant assemblée générale de Saint-Domingue et ceux de l'assemblée provinciale de l'Ouest ont été mandés et retenus à la suite de l'Assemblée, ainsi que les dispositions par lesquelles le roi a été prié de renvoyer les officiers et matelots de l'équipage du vaisseau *le Léopard* dans leurs quartiers respectifs; décrète qu'il sera fait à chacun des membres de la ci-devant assemblée générale, actuellement en France, une avance de 6,000 liv. sur le département de la marine; décrète en outre qu'il sera donné passage, sur les vaisseaux qui transporteront les commissaires civils, à ceux des membres de la ci-devant assemblée générale qui le désireront. »

M. MARTINEAU : Nous ne pouvons pas mettre dans un article de décret que nous sommes convaincus de la pureté des intentions.

M. GARAT *l'aîné* : Un principe certain en fait d'intentions, c'est qu'il faut tenir pour bonnes celles qu'on ne peut prouver mauvaises. Quelque funestes dans leurs suites, quelque inconstitutionnels qu'aient été les décrets de la ci-devant assemblée de Saint-Marc, ils ont été précédés et accompagnés de circonstances qui prouvent évidemment que des opi-

nions erronées plus que coupables es ont dictés. Les membres qui la composent sont venus se jeter dans le sein de l'Assemblée nationale ; toutes les fois qu'ils vous ont parlé par notre bouche, vous n'avez entendu que des témoignages de respect et de fidélité. Cet organe qui vous a parlé en qualité de leur défenseur, cet organe qui n'a jamais su prononcer la vérité, ils l'ont désavoué depuis. Ces députés sont réélus pour la quatrième fois par leurs commettants; des témoignages honorables de votre part seront propres à resserrer les liens des colonies avec la métropole. On vous propose de donner à ces députés une avance pour leur voyage ; ils vous offrent pour garantie un traitement de 30 liv. par jour qui leur est dû depuis un an, et la colonie est créancière, sur les fonds de la marine, d'une somme de 5 millions.

M. Gouy : Vous devez sans doute des indemnités ou du moins des avances à des hommes que vous avez éloignés pendant un an de leurs foyers et de leurs manufactures. Je ne viens pas pour parler sur le fond de la question ; nous désirons tous la paix. Vous savez qu'un grand nombre des membres de l'assemblée générale sont désignés pour la quatrième fois, par les suffrages de leurs concitoyens, pour former l'assemblée représentative des colonies. J'observe donc que, dans le choix des sentiments, vous devez considérer ceux qui ont été exprimés les derniers, et qui sont le plus analogues au désir que vous avez de porter la paix dans les colonies.

M. Lavigne : Daignez remarquer le contraste étrange entre la position dans laquelle on représente les membres de la ci-devant assemblée de Saint-Marc, et la contenance fière de ces colons qui naguère vinrent à votre barre soutenir les prétentions exagérées qu'ils apportèrent à leur arrivée en France. Ils vous ont parlé avec le même esprit de révolte qui leur avait fait qualifier leurs actes de décrets, et les mettre comme tels à exécution. C'est à l'instant où l'on apprit la catastrophe de M. Mauduit qu'ils vous envoyèrent des Adresses de soumission, et deux mois après ils viennent vous demander de l'honneur et de l'argent! Ils veulent faire payer à la nation les dépenses d'un procès dont ils ont passé condamnation, mais qu'ils ont poursuivi avec fierté tant qu'ils ont espéré réussir par leurs intrigues dans les colonies. Ils demandent que vous leur donniez 6,000 liv. à chacun. (*M. Gouy :* C'est un prêt!) Je dis *donner*, car les personnes de ce pays savent emprunter et ne jamais rendre. (Il s'élève des murmures.)

M. Gouy : Je me rends caution pour eux, et j'en demande acte.

M. Dillon : Rendez-leur le prix des exactions que nos ministres ont exercées sur eux.

M. Lavigne : Lorsque vous gémissez de ne pouvoir rien faire en faveur de tant de citoyens irréprochables qu'ont jetés dans le malheur les suites nécessaires d'une grande révolution ; lorsque l'Assemblée nationale reçoit un louis que lui offre un citoyen indigent, dans l'ardeur de son zèle pour la défense de la patrie, on vous propose de donner 500,000 liv. à des colons qui vous ont bravés! N'y a-t-il pas à Paris, pour des gens qui ont 80 millions de propriétés, mille moyens de trouver de l'argent? Je demande qu'il soit purement et simplement décrété que les membres de la ci-devant assemblée générale de Saint-Domingue sont libres de retourner dans la colonie.

M. Curt : Toute l'Europe connaît les créoles pour des gens d'honneur; ils peuvent, par l'erreur d'un moment, ou dans un instant d'humeur, avoir manifesté des sentiments que leurs cœurs rougiraient d'avouer; mais ils sont bons citoyens, ils aiment l'ordre par-dessus tout; et si vous ne renvoyez pas les membres de la ci-devant assemblée générale avec un témoignage de confiance, vous les rendrez malheureux. Dans un moment où vous voulez resserrer tous les liens de l'empire, il est juste, il est politique de croire en leur patriotisme. Ils vous demandent des avances. Je ne vous rappellerai pas les sacrifices qu'ils ont faits à la patrie; je ne vous dirai pas que, dans la dernière guerre, la Guadeloupe étant sans troupes, les colons firent le sacrifice de leur fortune, et résolurent de périr jusqu'au dernier plutôt que de se rendre aux ennemis de la France. Si l'histoire ne rapporte pas ce fait, il n'est aucun marin qui ne le sache. Croyez que ces mêmes colons sont encore dignes de votre estime et de votre approbation.

L'Assemblée accorde la priorité au projet de décret de M. Lavigne sur celui des comités.

Ce projet, amendé à la suite de nombreux débats, est décrété en ces termes :

« L'Assemblée nationale, prenant en considération les pétitions des membres de la ci-devant assemblée générale de Saint-Domingue, en date des 18 avril et 21 mai derniers, déclare qu'il n'y a pas lieu à inculpation tant contre les membres de la ci-devant assemblée générale que contre ceux de la ci-devant assemblée provinciale de l'Ouest, et contre M. Santo-Domingo ; en conséquence elle lève les dispositions de ses décrets des 17 septembre et 12 octobre 1790, par lesquels les membres étaient retenus à la suite de l'Assemblée nationale, et par lesquels le roi était prié de renvoyer dans les quartiers l'équipage du *Léopard*. »

Le séance est levée à dix heures et demie.

Précis de la séance du mercredi.

La séance a été employée à la discussion d'un projet présenté par le comité de constitution, tendant à ordonner, pour le 4 août, une fédération des officiers municipaux, des gardes nationales, des troupes de terre et de mer, dans la proportion déterminée par les décrets de l'année dernière.

Après de longs débats, cette proposition a été écartée par la question préalable.

On avait incidemment proposé de lever la suspension de la réunion des corps électoraux. Sur cette proposition, l'Assemblée a passé à l'ordre du jour.

N. B. Dans le bulletin de la séance du samedi 25 juin au matin, nous avons omis de rapporter les noms de MM. les officiers de l'artillerie, de la marine et des colonies, et du corps des canonniers-matelots, qui étaient réunis aux officiers de l'artillerie de terre et du corps du génie, et qui ont prêté serment à l'Assemblée nationale. Ce sont MM. d'Anzel, colonel directeur ; Senneville, colonel du régiment d'artillerie des colonies ; Dubouchage, directeur de l'artillerie de la marine à Brest ; Corderan, major au corps des canonniers-matelots de Brest ; Selve, major au même corps ; Favereau, quartier-maître, trésorier au même corps.

SPECTACLES.

Opéra. — Auj. la 5e représentation de *Castor et Pollux*.

Théatre de la Nation. — Auj. *le Glorieux*, et *la Comtesse d'Escarbagnas*.

Théatre-Italien. — Auj. *la Fausse Magie*, et *les Deux petits Savoyards*.

Théatre Français, rue de Richelieu. — Auj. la 2e représentation de *Jean-sans-Terre*, tragédie nouvelle en 5 actes ; et *l'Epreuve nouvelle*.

Théatre de Molière, rue Saint-Martin. — Auj. *le Légataire*, et *l'Intendant comédien*.

Vauxhall d'été, boulevard Saint-Martin. — Demain *Fête extraordinaire* donnée à MM. Guillaume et Drouet, qui se sont opposés à la fuite du roi. On commencera à sept heures, par les exercices du fameux Hercule ; ensuite une lutte par deux boxeurs anglais, et différents tours de force par une troupe nouvelle. Dans les jardins, danse champêtre, illumination et un grand feu d'artifice, terminé par un bouquet. Prix des billets d'entrée : 1 liv. 10 s.

Digitized with financial assistance from

on 28 December, 2018